Beiheft zu MIKROCHEMIE XVI (1934).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1933

ZWEITER TEIL

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Reine Mikrochemie	3
1. Allgemeines und Apparate	3
2. Anorganische Analyse	8
3. Organische Analyse	14
4. Präparative Chemie	17
5. Physikalische Chemie	18
II. Angewandte Mikrochemie	25
1. Biologische Chemie	25
2. Medizinische und pharmazeutische Chemie	31
3. Mineralogische Chemie	39
4. Technische Chemie	41

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1935

Von den in

MIKROCHEMIE

veröffentlichten Originalabhandlungen und Sammelreferaten empfehlen wir

Sonderabdrucke.

Preise auf Anfrage.

TÜPFELREAKTIONEN

Sammelreferat

von F. FEIGL (Wien)

Mit einer farbigen Tafel

(Separatabdruck aus MIKROCHEMIE VIII [1930], 356—374)

Preis: *RM* 1.80

SACHREGISTER:

über

MIKROCHEMIE I—VIII (1923—1930)
PREGL-FESTSCHRIFT (1929)
EMICH-FESTSCHRIFT (1930)
Beiheft: RÖNTGENOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN (1930)

Preis: *RM* 4.—

Beiheft zu MIKROCHEMIE XVI (1934).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1933

ZWEITER TEIL

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

I. Reine Mikrochemie 3
1. Allgemeines und Apparate 3
2. Anorganische Analyse 8
3. Organische Analyse 14
4. Präparative Chemie 17
5. Physikalische Chemie 18

II. Angewandte Mikrochemie 25
1. Biologische Chemie 25
2. Medizinische und pharmazeutische Chemie 31
3. Mineralogische Chemie 39
4. Technische Chemie 41

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1935

Alle Rechte,
einschließlich des Rechtes der Übersetzung in die russische Sprache, vorbehalten.

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Austria.

Druck von Ferdinand Berger in Horn, N.-Ö.

I. Reine Mikrochemie.

1. Allgemeines und Apparate.

Ardenne, M. von, Untersuchungen über achromatische Elektronenlinsen. Z. Physik **86**, 802—09. C., **1934**, I, 1443.

Beams, J. W., Weed, A. J. u. Pickels, E. G. Die Ultrazentrifuge. Science, New York (N. S.) **78**, 338—40. C., **1934**, I, 86.

Beutner, R., Caplan, M. u. Loehr, W. M. Die Natur der angeblichen Molekularsiebmembranen. J. biol. Chemistry **101**, 391—400. C., **1934**, I, 3772.

Blacet, F. E., MacDonald, G. D. u. Leighton, Ph. A. Die Mikroanalyse von Gasen. II. Kohlenoxyd, Aethylen und Acetylen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 272—74. C., **1934**, I, 3371.

Blank, E. W. Erhöhung der Empfindlichkeit chemischer Reaktionen. J. chem. Educat. **10**, 746—47. C., **1934**, I, 731.

Brüche, E. Elektronenmikroskopische Abbildungen mit lichtelektrischen Elektronen. Z. Physik **86**, 448—50. C., **1934**, I, 499.

Clark, F. M. Der elektrische Durchschlag von flüssigen Dielektriken. J. Franklin Inst. **216**, 429—58. C., **1934**, I, 1291.

Czerny, M. Grenzen der Meßtechnik. Z. techn. Physik **14**, 436—40. C., **1934**, I, 2233.

Damköhler, G. u. Weinzierl, J. Zur Individualität des osmotischen Verhaltens der Alkalihalogenide (Interferometer). Z. physik. Chem. Abt. A. **167**, 71—86. C., **1934**, I, 2404.

Danckwortt, P. W. Transportable Apparaturen für die Lumineszenzanalyse. Chemiker-Ztg. **57**, 1018. C., **1934**, I, 1356.

Dufour, A. Über ein Interferometer mit polarisierten Strahlen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 831—33. C., **1934**, I, 2163.

Dyk, H. van, Mazur, J. u. Keesom, W. H. Über einen Apparat zur Rektifikation von kleinen Mengen eines verflüssigten Gases und die Reinigung von Krypton. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **36**, 822—25. Commun. Nr. 228. C., **1934**, I, 3623.

Emich, F. Einige Bemerkungen über die Ermittlung sehr kleiner Stoffmengen. J. Indian chem. Soc. P. C. Rây Commemor Vol. 189—192. C., **1934**, I, 2008.

Feussner, O. Ein neuer Funkenerzeuger für die Spektralanalyse. Zeiß Nachr. Heft **4**, 6—13. C., **1934**, I, 576.

Filippini, A. Ein neuer Apparat für Untersuchungen in Woodschem Licht. Ann. Igiene [N. S.] **43**, 292—94. C., **1934**, I, 1729.

Francis, M. Die Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Hahnfett. Rev. sci. Instruments [N. S.] **4**, 615—19. C., **1934**, I, 1220.

— Bemerkung über die mögliche Größe eines Fehlers, der bei Druckmessungen leicht sorbierbarer Gase bei niederen Drucken durch Sorption hervorgerufen werden kann. J. physic. Chem. **37**, 1019—27. C., **1934**, I, 1632.

Fuchs, H. J. Apparat zur Milchsäurebestimmung. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **221**, 271. C., **1934**, I, 424.

Harris, S. Über die Eliminierung der Korneffekte bei mikrophotometrischen Beobachtungen. Rev. sci. Instruments [N. S.] **4**, 598. C., **1934**, I, 577.

Heilmeyer, L. Von der „relativen" zur „absoluten" Colorimetrie. Klin. Wschr. **12**, 834—36. C., **1934**, I, 254.

Jezierski, T. W. I. Über mikrokryoskopische Messungen nach Rast. II. Die kryoskopische Konstante des Retens. Roczniki Chem. **13**, 720—24. C., **1934**, I, 2622.

Johannson, H. Über das Immersionsobjektiv der geometrischen Elektronenoptik. Ann. Physik (5) **18**, 385. C., **1934**, I, 6.

Johannson, H. u. Knecht, W. Beitrag zur kombinierten Benutzung elektrischer und magnetischer Elektronenlinsen. Z. Physik **86**, 367—72. C., **1934**, I, 499.

Kallós, P. u. Hoffmann, G. Einfache Methode zur Herstellung von Ultrafiltersäckchen aus Kollodium und ein neues Ultrafiltrationsgerät. Biochem. Z. **266**, 128—31. C., **1934**, I, 1080.

Kurtschatow, B. W. Das Elektronenmikroskop. Physik. J. Ser. B. J. techn. Physik [russ.] **3**, 689—97. C., **1934**, I, 1937.

Lange, B. Über die photometrische Anwendbarkeit der Halbleiterphotozelle. Z. Instrumentenkunde **53**, 344—49, 379—87. C., **1934**, I, 2316.

Lochte, H. L. u. Hoover, A. Eine Mikrobürette für die potentiometrische Mikroanalyse. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **5**, 335. C., **1934**, I, 2315.

Loveland, R. P. Apparatur für die Mikrokinematographie auf 35 mm-Film. Brit. J. Photogr. **80**, 616—18. C., **1934**, I, 170.

Lucas, F. F. Entwurf und Konstruktion eines Hochleistungspräzisionsmikroskopes. Trans. Amer. Soc. Steel. Treat. **21**, 1112 bis 1135. C., **1934**, I, 2163.

Mellon, M. G., Ferner, G. W. u. Mehlig, J. P. Analytische Verwendung der Farbe. J. chem. Educat. **10**, 691—93. C., **1934**, I, 577.

Moritz, H. „Universalgleichlösungen" und „beste" Linien zur Bestimmung spurenweise beigemengter Elemente in Erz- und Gesteinmineralien durch Emissionsspektralanalyse. Chem. d. Erde **8**, 321—38. C., **1934**, I, 2165.

Naumann, E. Ein einfaches Stufencolorimeter zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. Kl. Mitt. Ver. Wasser-, Boden-, Lufthyg. **9**, 215—18. C., **1934**, I, 1081.

Naumann, H. Zur Mikrophotographie im Infrarot. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **7**, 38—40. C., **1934**, I, 1433.

Noddack, W. Die Anwendung der Röntgenspektroskopie in der chemischen Analyse. Ergebn. techn. Röntgenkunde **3**, 67—72. C., **1934**, I, 86.

Otis, H. N. Torsionsmagnetometer für dünne ferromagnetische Proben. Rev. sci. Instruments [N. S.] **4**, 681—83. C., **1934**, I, 1622.

Passynski, A. G. u. Rabinowitsch, A. I. Zur Anwendung von Kapillarviscosimetern. I. Chem. J. Ser. W. J. physik. Chem. [russ.] **4**, 615—26. C., **1934**, I, 3886.

Petterson, H. Kurzwellenerreger für spektroskopische Untersuchungen. S.-B. Akad. Wiss. Wien Abt. II a **142**, 325—28. C., **1934**, I, 2163.

Pines, C. C. Fluorescenz. Amer. J. Pharmac. **105**, 563—64. C., **1934**, I, 1842.

Potapenko, G. Über die Verwendung von Elektronenröhren und ungedämpften Hochfrequenzschwingungen in der qualitativen Spektralanalyse. Z. anorg. allg. Chem. **215**, 44—48. C., **1934**, I, 2623.

Richter, E. F. Elektronenmikroskopische Beobachtungen über die Wanderung der Emissionssubstanz auf Oxydkathoden. Z. techn. Physik **86**, 697—709. C., **1934**, I, 998.

Sanielevici, A. Über ein adiabatisches, nichtisothermes Mikrocalorimeter zur Untersuchung der therimschen Wirkungen radioaktiver Stoffe. J. Chim. physique **30**, 513—27. C., **1934**, I, 422.

Santer, E. Universalkamera und „selbstinduzierende" Drehkrystallkamera. Z. physik. Chem. Abt. B. **23**, 370—78. C., **1934**, I, 1773.

Schiebold, E. Über ein neues Röntgengoniometer. Gleichzeitig Bemerkung zu der Arbeit von E. Santer: „Eine einfache Universalkamera für Röntgenkrystallstrukturanalysen." Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **86**, 370—83. C., **1934**, I, 2316.

Schneider, H. Über den neuen „Farb- und Luminescenzkomparator". Riechstoffind. u. Kosmetik **8**, 225—26. C., **1934**, I, 2049.

— Über einen neuen Farb- und Luminescenzkomparator nach Prof. Rojahn und Dr. Heinrici. Pharmacia **13**, 65—67. C., **1934**, I, 87.

Schuftan, P. Über einen einfachen Apparat zur exakten Gasanalyse, insbesondere für die Bestimmung von Kohlensäure und Wasserdampf in geringen Konzentrationen. Chem. Fabrik **6**, 513 bis 515. C., **1934**, I, 1357.

Schütz, W. Ein neues Mikrophotometer zur Registrierung der Schwärzung photographischer Platten. Physik. Z. **34**, 566—69. C., **1934**, I, 2538.

Seifert, R. Zur Colorimetrie mit lichtelektrischen Zellen. Süddtsch. Apotheker-Ztg. **73**, 597—98. C., **1934**, I, 1842.

Selby, H. H. Erschütterungsfreie Waagenaufstellung. Chemist-Analyst **22**, Nr. 4, 19. C., **1934**, I, 732.

Slavin, M. Analyse mit Keilspektren. Ihre neuere Anwendung auf Zink auf einer quantitativen Grundlage. Engng. Min. J. **134**, 509—13. C., **1934**, I, 897.

Snoddy, L. B. Der Allisonsche magneto-optische Effekt. Physic. Rev. [2] **44**, 691. C., **1934**, I, 1273.

Speroni, G. Über einen die Ablesung des Schmelzpunktes erleichternden Apparat. Ann. Chim. applicata **23**, 432—34. C., **1934**, I, 732.

Ssyromjatnikow, F. W. Eine neue Vorrichtung und Methode der mechanischen Phasenanalyse. Mineral. Rohstoffe [russ.] **8**, Nr. 8/9, 17—25. C., **1934**, I, 3499.

Stirling, W. Ein einfacher Mikrokomparator. Analyst **58**, 684 bis 686. C., **1934**, I, 1525.

Swearingen, J. S., Gerbes, O. u. Ellis, E. W. Apparat für die Mikroanalyse von Gasen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 369—77. C., **1934**, I, 2624.

Swietoslawski, W. Über ein Universalebullioskop und seine Anwendung. Bull. int. Acad. polon. Sci. Letres Ser. A. **1933**, 177 bis 181. C., **1934**, I, 3771.

Swindells, F. E. Eine Vorrichtung zum Erhitzen kleiner Substanzmengen im Vakuum. Chemist-Analyst. **22**, Nr. 2, 18. C., **1934**, I, 1079.

Taylor, I. R. u. Birnie, J. H. Ein Mikrogefäß für Bestimmungen der Wasserstoffionenaktivität biologischer Flüssigkeiten mit der Glaselektrode. Science, New York [N. S.] **78**, 172—74. C., **1934**, I, 251.

Thiel, A. Über „absolute Colorimetrie" mit Hilfe von Graufilterlösungen. Klin. Wschr. **12**, 1144. C., **1934**, I, 2455.

Thiel, A. u. Diehl, R. Kritische Vergleichung der Methoden zur Messung von Schwerpunkten optischer Filter. S.-B. Ges. Beförd. ges. Naturwiss. Marburg **68**, 33—45. C., **1934**, I, 1675.

Thiel, A., Diehl, R. u. Peter, O. Über Fortschritte der Absolutcolorimetrie mit Hilfe von Graulösungen. S.-B. Ges. Beförd. ges. Naturwiss. Marburg **68**, 85—92. C., **1934**, I, 3238.

Thiel, W. Ein neues Hämoglobinometer ohne Hämoglobin-Vergleichsstandard. Münch. med. Wschr. **80**, 499. C., **1934**, I, 254.

Thimann, K. V. Eine einfache Mikrobürette für serologische Zwecke. Chemist-Analyst **22**, Nr. 3, 21. C., **1934**, I, 1360.

Tian, A. Colorimetrische Untersuchungen. Verallgemeinerung der Methode der elektrischen Kompensation. Mikrocolorimetrie. J. Chim. physique **30**, 665—708. C., **1934**, I, 2317.

Tkatschenko, A. G. Herstellung von Klebemitteln für mikroskopische Schliffe. Russ. Pat. 31.531 vom 2. 6. 1932, ausg. 31. 8. 1933. C., **1934**, I, 3006.

Trendelenburg, F. u. Wieland, O. Methodisches zur Untersuchung von Krystallpulvern mittels Elektronenbeugung. Wiss. Veröff. Siemens-Konz. **13**, 41—47. C., **1934**, I, 3307.

Tseng, Chao-Lun. Ein bewährter Schmelzpunktbestimmungsapparat und vergleichende Studien über verschiedene Typen von Schmelzpunktbestimmungsapparaten. J. Chin. Chem. Soc. **1**, 143 bis 182. C., **1934**, I, 1841.

Watanabe, Satosi. Über einen einfachen Apparat zur Bestimmung von Schmelz-, Siede- und Umwandlungspunkten, Entzündungstemperaturen usw., speziell für die Verwendung von kleinen Mengen. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **22**, 264—68. C., **1934**, I, 2006.

Weigle, J. Ein neues Mikrophotometer. Rev. sci. Instruments [N. S.] **4**, 595—97. C., **1934**, I, 577.

Würth von Würthenau, E. Charakteristik alter koptischer Gewebe auf Grund mikroskopischer Untersuchungen. Faserforschg. **10**, 267—73. C., **1934**, I, 2082.

Yagoda, H. Mikrobürette. Chemist-Analyst **22**, Nr. 3, 18—19. C., **1934**, I, 1354.

2. Anorganische Analyse.

Alten, F. u. Weiland, H. Vergleichende Untersuchungen über die colorimetrischen Methoden der Nitratbestimmung. Z. Pflanzenernährg., Düng. Bodenkunde. Abt. A **32**, 337—48. C., **1934**, I, 1102.

Alten, F., Weiland, H. u. Hille, E. Colorimetrische Eisenbestimmung mit Sulfosalicylsäure. Z. anorg. allg. Chem. **215**, 81—91. C., **1934**, I, 578.

——— Die Natriumbestimmung als Triuranyl-Magnesium-Natriumacetat. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde. Abt. A. **32**, 129 bis 140. C., **1934**, I, 897.

Alten, F., Weiland, H. u. Knippenberg, E. Colorimetrische Calciumbestimmung über das Pikrolonat. Biochem. Z. **265**, 85—89. C., **1934**, I, 2458.

Alten, F., Weiland, H. u. Kurmies, B. Vergleichende Untersuchungen zur colorimetrischen Kaliumbestimmung. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde. Abt. A. **32**, 171—82. C., **1934**, I, 897.

— — — Colorimetrische Magnesiumbestimmung. Angew. Chem. **46**, 697—98. C., **1934**, I, 1082.

Alten, F., Weiland, H. u. Loofmann, H. Vergleichende Untersuchungen über die colorimetrische und nephelometrische Bestimmung der Phosphorsäure. Z. Pflanzenernähr. Düng. Bodenkunde. Abt. A. **32**, 33—50. C., **1934**, I, 441.

— — — Colorimetrische Aluminiumbestimmung. Angew. Chem. **46**, 668—69. C., **1934**, I, 2164.

Andresen, K. G. u. Nielsen, B. Über die Messung minimaler Kupfermengen mittels der Cysteinoxydationsmethode. Biochem. Z. **261**, 22—44. C., **1934**, I, 3890.

Andrew, J. H. u. Peile, J. B. Wirkung von Zinn als Verunreinigung in weichem Stahl. (Sn-Best.) Iron Coal Trades Rev. **127**, 596—97. C., **1934**, I, 275.

Bolladen, L., Scazzola, U. u. Scazzola, R. Untersuchungen über die Nephelometrie. II. Bestimmung des Phosphors in Stählen und des Arsens in Arsenkupfer. Ann. Chim. applicata **23**. 517—21. C., **1934**, I, 2008.

Berend, N. Eine jodometrische Mikromethode zur Bestimmung der Chloride. Biochem. Z. **252**, 362—65. C., **1934**, I, 1677.

Bertram, S. H. Die Bestimmung kleiner Brommengen neben größeren Mengen Chlor und Jod. Nebst: Bemerkung zu dieser Arbeit. Biochem. Z. **261**, 202—06, **266**, 417. C., **1934**, I, 2624.

Bishop, E. R., Dollins, C. B. u. Otto, I. G. Magnetooptische Nicoldrehmethode für die quantitative Calciumanalyse. J. Amer. chem. Soc. **55**, 4365—70. C., **1934**, I, 493.

Bolliger, A. Die titrimetrische Bestimmung von Perchloraten. Ein Beitrag zur Mikroanalyse des Kaliums. Z. analyt. Chem. **94**. 403—08. C., **1934**, I, 422.

Byčichin u. Láska. Über die Möglichkeit der Bestimmung der schwefeligen Säure und ihrer Salze nach der nephelometrischen Methode. Chem. Listy Vědu Prümysl **27**. 268—70. C., **1934**, I, 87.

Clausing, P. Über die Bestimmung der Zusammensetzung kleiner Mengen eines Neon-Argongemisches. Physica **13**, 320—33. C., **1934**, I, 1527.

Debucquet, L. u. Velluz, L. Die Mikrobestimmung des Magnesiums als Magnesium-Calcium-Hexamethylentetramin-Ferrocyanid. Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 1291—92. C., **1934**, I, 2318.

Dubský, J. V. u. Trtilek, J. Die Verwendung des Diphenylcarbazids und Diphenylcarbazons zu mercurimetrischen Mikrotitrationen. Chem. Listy Vědu Průmysl **27**. 385—88. C., **1934**, I. 733.

Elliot, P. A. C. Cysteinoxydation mit Kupferkatalyse. Biochem. Z. **263**, 230. C., **1934**, I, 3890.

Elvove, E. Bestimmung von Fluoriden in Wasser. Publ. Health Rep. **48**, 1219—22. C., **1934**, I, 909.

Faber, O. M. Bestimmung des Arsengehaltes der Luft. Zbl. Gewerbehyg. Unfallverhütg. **19** (N. F.), 214—16. C., **1934**, I, 3888.

Fainberg, L. J. u. Ginzburg, L. B. Bestimmung geringer Arsenmengen in Metallen und Erzen durch Fällung mittels Natriumhypophosphit. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 7, 23—29. C., **1934**, I, 2318.

Federowa, O. S. Mikroskopische Bestimmung von Perchlorat. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **3** (65), 877—84. C., **1934**. I, 2817.

Gerlach, W. u. Riedl, E. Spektralanalytische Untersuchungen technischer und reinster Metalle. III. Aluminium. S.-B. bayr. Akad. Wiss. **1933**, 227—36. C., **1934**. I, 2793.

Gerlach, W. Zusatz zur Arbeit W. Gerlach und E. Riedl, Spektralanalytische Untersuchungen an reinstem Platin. Physik. Z. **34**, 846. C., **1934**. I, 1636.

Grana, M. Mikrobestimmungen von Phosphor mit dem Photometer von Pulfrich. G. chim. ind. appl. **15**, 432—35. C., **1934**. I, 88.

Giberton, A. Colorimetrische Bestimmungsmethode für Schwefelwasserstoff, Sulfide und Thiosulfate. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 646—48. C., **1934**. I, 87.

Griffon, H. u. Buisson, M. Über die Bestimmung von Spuren Arsenik nach dem Verfahren von Cribier. I. Experimentelle Nachprüfung des Mechanismus seiner Technik. J. Pharmac. Chim. [8] **18** (125), 422—37. C., **1934**. I, 733.

Harwood, H. F. u. Theobald, L. S. Die Bestimmung kleiner Mengen Nickel in Erzanalysen. Analyst **58**, 673—82. C., **1934**. I, 1359.

Hauptmann, H. u. Balconi, M. Über die Bestimmung von Molybdän in Manganmineralien. (Colorimetrische Methode.) Z. anorg. allg. Chem. **214**, 380—84. C., **1934**. I, 88.

Hecht, F., Reich-Rohrwig, W. u. Brantner, H. Die quantitative Bestimmung des Bleies mit Pikrolonsäure. Z. analyt. Chem. **95**, 152—63. C., **1934**. I, 1083.

Holzer, H. Über die mikroanalytische Bestimmung des Palladiums mittels Dimethylglyoxim, Methylbenzoylglyoxim und Salicylaldoxim. Z. analyt. Chem. **95**, 392—400. C., **1934**. I, 1528.

Jendrassik, L. u. Szél, J. Eine titrimetrische Mikromethode zur Bestimmung des Kaliums. Biochem. Z. **267**, 124—27. C., **1934**. I, 3889.

Jones, J. Über die Vorbereitung von Blei und Bleilegierungen zur Mikrountersuchung. J. Inst. Metals **52**, 73—74. C., **1934**. I, 1702.

Kahane, E. u. Kahane, M. Neue Untersuchungen über die Bestimmung der Kieselsäure. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 805. C., **1934**. I, 2951.

Komarowski, A. S. u. Poluektow, N. S. Über zwei neue empfindliche Reaktionen auf Vanadium. Seltene Metalle [russ.] **2**, Nr. 4, 43—45. C., **1934**, I, 3773.

Korenman, I. M. Über die Steigerung der Empfindlichkeit einer mikrochemischen Reaktion auf Co^{++} und Cu^{++} und die induzierte Reaktion auf Fe^{++}, Fe^{+++} und Ni^{++}. Z. analyt. Chem. **95**, 41—48. C., **1934**, I, 578.

Nachweis und Bestimmung von Fluoriden. Z. anorg. allg. Chem. **216**, 33—40. C., **1934**, I, 1082.

Über die Bestimmung der Fluoride. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 986—87. C., **1934**, I, 3088.

Kühnel-Hagen, S. Über jodometrische Mikrobestimmung von IO_3' u. Cr_2O_7'' in kleinen Kozentrationen. Verwendung von Silberkatalyse. Z. analyt. Chem. **95**, 414—18. C., **1934**, I, 1357.

Kutschinski, P. K. u. Kalmykowa, H. W. Untersuchung der Methode zur Bestimmung kleiner Chrommengen in Schmiedeeisen mit Diphenylcarbazid. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 7, 30—41. C., **1934**, I, 2457.

Lingen, G. van der. „Elon" und Natriumsulfit als Reduktionsmittel bei der colorimetrischen Phosphorbestimmung. Analyst **58**, 755—56. C., **1934**, I, 1082.

Lockemann, G. u. Kunzmann, Th. Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen Jod und Brom neben Chlor, besonders in Mineralwässern. Z. analyt. Chem. **94**, 385—96. C., **1934**, I, 1230.

Lundin, H. Elektrozink: die Bestimmung geringer Mengen von Germanium. Ind. Austral. Min. Standard **88**, 287—88. C., **1934**, I, 734.

Meeker, E. W. u. Wagner, E. C. Die Titration von Ammoniak in Gegenwart von Borsäure. Makro- und Mikro-Kjeldahl-Verfahren. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 396—98. C., **1934**, I, 2164.

Moerk, F. N. Eine Apparatur und ein Verfahren zur elektrolytischen Bestimmung von Arsenik. Trans. elektrochem. Soc. **64**, 14 Seiten. C., **1934**, I, 88.

Oldfeldt, C. O. Alkalibestimmung durch Elektrodialyse. Biochem. Z. **251**, 235—45. C., **1934**, I, 2458.

Orlow, I., Kirjanowa, O. u. Ksenofontowa, T. Bestimmung von Brom in Gegenwart von Chlor. Chem.-pharmaz. Ind. [russ.] **1933**, 72—75. C., **1934**, I, 1081.

Poluektow, N. S. Tüpfelreaktion auf Kalium. Kali [russ.: Kalii] **2**, Nr. 10, 44. C., **1934**, I, 2949.

Eine empfindliche Reaktion auf Thallium nach der Tüpfelmethode. Seltene Metalle [russ.] **2**, Nr. 4, 41—42. C., **1934**, I, 3240.

Potschinok, Ch. N. Fraktionierter Nachweis des Aluminiums. Chem. J. Ser. B J. angew. Chem. [russ.] **6**, 948—50. C., **1934**, I, 3089.

Powell, A. D. Eine neue Farbreaktion auf Wismut. Quart. J. Pharmac. Pharmacol. **6**, 464—66. C., **1934**, I, 1085.

Quincke, G. A. u. Schnetka, M. Ein Beitrag zur Bestimmung geringer Mengen Arsen. Z. Unters. Lebensmittel **66**, 581—85. C., **1934**, I, 2456.

Ray, P. u. Bose, M. K. Chinaldinsäure als analytisches Reagens. Bestimmung und Trennung von Cu, Zn, Cd und U. Colorimetrische Bestimmung von Eisen. Z. analyt. Chem. **95**, 400—414. C., **1934**, I, 1528.

Reich-Rohrwig, W. Über die mikrochemische Bestimmung der Kohlensäure in Carbonaten. Z. analyt. Chem. **95**, 245—23. C., **1934**, I, 1677.

Rienäcker, G. u. Schiff, W. Qualitative Analyse kleiner Mineralmengen. 2. Mitt. Über den Nachweis kleiner Zinkmengen mit Dithizon. Z. analyt. Chem. **94**, 409—15. C., **1934**, I, 423.

Qualitative Analyse kleiner Mineralmengen. 3. Mitt. Nachweis von Tantal und Niob in Mineralien. Z. analyt. Chem. **94**, 415—22. C., **1934**, I, 423.

Robin, P. Nachweis des Caesiums, Rubidiums und Thalliums. J. Pharmac. Chim. [8] **18** [125], 384—87. C., **1934**, I, 422.

Romwalter, A. Über die Reaktionen des Sodaaufschlusses. Mitt. berg hüttenmänn. Abt. kgl. ung. Hochschule Berg Forstwesen. Sopron, Ungarn **5**, 38. C., **1934**, I, 1526.

Rosanow, N. S. u. Kassarinowa, W. A. Colorimetrische Bestimmung von Kalium. Kali [russ.] **2**, [Nr. 4], 27—33. C., **1934**, I, 1103.

Rosanow, S. N. Methodik der Kalianalyse. Kali [russ.] **2**, Nr. 7, 17—34. C., **1934**, I, 2456.

Rubios, S. Piña de u. Bargues, M. A. Analytische und quantitative Linien von Silber, Arsen, Wismut, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Blei, Antimon und Zinn im Bogenspektrum zwischen $\lambda = 2330$ A° und $\lambda = 3400$ A°. Z. anorg. allg. Chem. **215**, 205—10. C., **1934**, I, 2623.

Sadusk jr., J. F. u. Ball, E. G. Die maßanalytische Bestimmung kleiner Jodmengen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 386—89. C., **1934**, I, 1357.

Scharrer, K. Über die Bestimmung der Phosphorsäure mittels Oxin. Biochem. Z. **261**, 444—49. C., **1934**, I, 2795.

Scheibe, G., Hammerschmid, H. u. Limmer, G. Spektrographische Bestimmung von Silicium in Eisen. Arch. Eisenhüttenwes. **7**, 254. C., **1934**, I, 1844.

Schmidt, J. E. u. Krantz jr., J. C. Der Nachweis kleiner Mengen von Kohlenoxyd in medizinischem Kohlendioxyd. Quart. J. Pharmac. Pharmacol. **6**, 625—27. C., **1934**, I, 3888.

— — Nachweis geringer Mengen von Kohlenoxyd in medizinischem Sauerstoff. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 1222—25. C., **1934**, I, 1677.

Skopinzew, W. A. Bestimmung kleiner Jodmengen in Gegenwart großer Chlorid- und Bromidmengen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **6**, 367—74. C., **1934**, I, 2456.

Smith, H. R. u. Cameron, E. J. Der Nachweis kleinster Arsenmengen am Wachstum von Schimmelpilzen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 400—01. C., **1934**, I, 1527.

Spacu, G. u. Spacu, P. Bemerkungen zur Arbeit von C. Mahr: Eine neue maßanalytische Wismutbestimmung. Z. analyt. Chem. **95**, 336—37. C., **1934**, I, 1528.

Stanèk, Vl. u. Nemes, T. Über die mikrochemische Titration von Jodiden, eventuell neben anderen Halogenen. Z. analyt. Chem. **95**, 240—44. C., **1934**, I, 1357.

Szegö, L. u. Cassoni, B. Über die colorimetrische Bestimmung von Fluor in Spuren. G. Chim. ind. appl. **15**, 599—602. C., **1934**, I, 2624.

Tananajew, N. A., Kankanjan, A. G. u. Darbinjan, M. W. Mikrochemischer Nachweis des Rubidiums in Gegenwart oder Abwesenheit von Cäsium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **6**, 980—83. C., **1934**, I, 3625.

Thompson, Th. G. u. Houlton, H. G. Bestimmung der Kieselsäure im Meerwasser. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 417—18. C., **1934**, I, 2176.

Vanossi, R. u. Ferramola, R. Cerimetrie. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **15**, 481—95. C., **1934**, I, 422.

— — Cerimetrie II. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **15**, 529—43. C., **1934**, I, 1525.

Wichmann, H. J. u. Dahle, D. Bestimmung kleiner Fluormengen. I. Die Steiger-Merwinreaktion, die besten Arbeitsbedingungen und mögliche Fehlerquellen. II. Einzelheiten des Arbeitsganges. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 612—19, 619—24. C., **1934**, I, 2008.

Yamamoto, T. Über die colorimetrische Bestimmung kleiner Mangangehalte. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **21**, Nr. 422—25; Bull. Inst. physic. chem. Res. [Abstr.] Tokyo **12**, 31—32. C., **1934**, I, 2625.

Zermatten, H. L. J. Eine Reaktion auf Beryllium in Mineralien und Gesteinen. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **36**, 899—900. C., **1934**, I, 1359.

Bücher:

Alber, H. Mikrokemi [schwedisch]. Stockholm, P. A. Norstedt & Söners Förlag 1933.

Burkhard, A., Qualitative mikroskopische Analyse. (Mikroskopisch-chemischer Nachweis der wichtigsten Anionen und Kationen). Zürich; Schultheß u. Co. 1933. (VI. 49 S.) Geb. fr. 6.50. C., **1934**, I, 2802.

Nieuwenburg, C. J. and Dulfer, J. G. A short manual of systematical qualitative analysis by means of modern drop reactions. New York: Van Riemsdyck B'kservice 1933. (88 S.) $ 2.50. C., **1934**, I, 2802.

Wenger, P. u. Gutzeit, G. Manuel de chimie analytique qualitative minérale. 1re éd. Genève: Georg u. Co. 1933 (II. 496 S.) fr. 16.—. C., **1934**, I, 738.

3. Organische Analyse.

Babkin, M. Mikrochemische Bestimmung der Jodzahl nach Hübl. Öl- u. Fett-Ind. [russ.] **9**, Nr. 5, 32—33. C., **1934**, I, 2370.

Bandoni, A. J. Das Natriumhypochlorit als Reagens auf Novocain und andere Derivate der p-Aminobenzoesäure. An Farmac. Bioquim. **3**, 134. C., **1934**, I, 2325.

Bost, R. W., Turner, J. O. u. Conn, M. W. Die Identifizierung von Mercaptanen mit 2, 4-Dinitrochlorbenzol. II. J. Amer. chem. Soc. **55**, 4956—57. C., **1934**, I, 736.

Brdiška, R. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. Teil XXXIII. Die Mikrobestimmung von Cystein in Hydrolysaten von Proteinen und der Verlauf der Protein-Zersetzung. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **5**, 238—52. C., **1934**. I, 424.

Carey, M. W., Green, L. W. u. Schoetzow, R. E. Ein Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen von Aldehyd in Äther. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 1237—40. C., **1934**, I, 2324.

Clark, E. P. Halbmikromethode zur Stickstoffbestimmung nach Dumas. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 575—80. C., **1934**, I, 2010.

Clavera, J. M. u. Martin, F. M. Zur Mikrobestimmung der Lactose. Bemerkungen zu der Mitteilung von C. Fromageot und M. Moulin. Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 1103. C., **1934**, I, 1084.

Colson, A. F. Die mikroanalytische Bestimmung von Methoxylgruppen in flüssigen Verbindungen. Analyst **58**, 594—600. C., **1934**, I, 89.

Dózsa, A. Beiträge zur Analyse des Antipyrins und einiger seiner Derivate. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Értesitöje **9**, 476—506. C., **1934**, I, 1223.

Egriwe, E. Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis organischer Verbindungen. II. (Glycerinsäure, Milchsäure, Brenztraubensäure, Weinsäure.) Z. analyt. Chem. **95**, 323—27. C., **1934**, I, 1529.

Feng, C. T. u. Read, B. E. Qualitative Reaktionen des Ephedrins und seiner Abkömmlinge. Journ. Amer. pharmac. Ass. **22**, 1241. C., **1934**, I, 2459.

Friedrich, A. u. Rapoport, S. Über die Mikroacethylbestimmung. Biochem. Z. **251**, 432—46. C., **1934**, I, 2167.

Fuchs, H. F. Apparat zur Milchsäurebestimmung. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **221**, 271—77. C., **1934**, I, 424.

Fulton, Ch. C. Die Identifizierung von Cocain und Novocain. Amer. J. Pharmac. **105**, 326—39, 374—80. C., **1934**, I, 1222.

Goswami, H. Ch. u. Sarkar, P. B. Bequemes Mikroverfahren zur Schwefelbestimmung in organischen Verbindungen. Abänderung des ter Meulenschen Verfahrens. J. Indian chem. Soc. **10**, 611—15. C., **1934**, I, 2166.

Heller, K. u. Patzelt, G. Über die Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen nach der Methode von O. Gasparini. Ann. Chim. applicata **23**, 391—96. C., **1934**, I, 2166.

Honnig, H. Einige Verbesserungen der Rohrfüllung der mikroanalytischen Kohlenstoff Wasserstoffbestimmung nach F. Pregl. Ber. Verh. sächs. Akad. Wiss. Leipzig, math.-phys. Kl. **85**, 182—92. C., **1934**, I, 3499.

Hitchcock, D. I. u. Belden, R. C. Eine genaue Halbmikro-Kjeldahl Methode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 5, 402. C., **1934**, I, 1360.

Jonescu, M. V. u. Slusanschi, H. Neues Verfahren zur Unterscheidung und quantitativen Bestimmung von Form- und Acetaldehyd in ihrem Gemisch. Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 909—18. C., **1934**, I, 424.

— — Neues Verfahren für die Bestimmung des Pyridins in verdünnter Lösung. (Halbmikro.) Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 1087—96. C., **1934**, I, 1084.

Kofler, L. Zur Mikrochemie der Opiumalkaloide. Österr. Chemiker-Ztg. **36**, 174—76. C., **1934**, I, 737.

Krijgsman, B. J. Beiträge zur Methodik der Milchsäurebestimmung. Arch. néerl. Physiol. Homme Animaux **18**, 503—13. C., **1934**, I, 1222.

Lang, K. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Histidins, insbesondere ein Verfahren zur Trennung von Histidin und Tyrosin. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **222**, 3—5. C., **1934**, I, 1084.

Leipert, Th. Die Bestimmung kleinster Jodmengen in organischem Material. Biochem. Z. **261**, 436—43. C., **1934**, I, 3090.

Lugg, J. W. H. Sullivans Reaktion für die quantitative Bestimmung von Cystein und Cystin. Biochemical J. **27**, 668—73. C., **1934**, I, 736.

Mouwissen, T. u. Noyons, E. Über die titrimetrische Mikrobestimmung des Cholesterins von Gabriel Monasterio. Biochem. Z. **267**, 405. C., **1934**, I, 2458.

Monasterio, G. Die titrimetrische Mikrobestimmung des Cholesterins. Biochem. Z. **265**, 444—47. C., **1934**, I, 2458.

Péronnet, M. u. Truhaut, R. Über die vom m-Dinitrobenzol in alkalischem Medium gegebenen Farbreaktionen. J. Pharmac. Chim. [8] **18** (125), 339—43. C., **1934**, I, 2167.

Rytikow, M. G. Zur Frage der Beschleunigung der Standardmethode der Nicotinbestimmung. Chem. pharmaz. Ind. (russ.: Chimiko-pharmazewtitscheskaja Promyschlennost) **1933**, 140. C., **1934**, I, 3374.

Sahyun, M. Die Bestimmung von Glykogen. J. biol. Chemistry 103—203. C., **1934**, I, 2627.

Sculier, A. u. Drevon, B. Über Oxydimorphin. Bull. Soc. Chim. biol. **14**, 521. C., **1934**, I, 2800.

Simonovits, St. Über eine neue Mikro-Glykogenbestimmungsmethode. Biochem. Z. **265**, 437—43. C., **1934**, I, 3373.

Spasari, G. Über die Reaktionen von p-Aminophenol, m-Nitrobenzaldehyd und p-Nitrobenzaldehyd von Pitarelli zum Nachweis von Spuren von Glucose. Biochim. Terap. sperim. **19**, 89. C., **1934**, I, 90.

Staněk, Vl. u. Nemes, T. Über die neue mikroanalytische Methode zur Elementaranalyse zur Bestimmung von Halogenen und Stickstoff und zur Identifizierung organischer Substanzen. Z. analyt. Chem. **95**, 244—60. C., **1934**, I, 1529.

Stryzowski, C. u. Déverin, L. Die mikroskopische Bestimmung von Barbital und Dial mit ammoniakalischem Silbernitrat durch krystallographische Untersuchung. Helv. chim. Acta, **16**, 1288. C., **1934**, I, 427.

Täufel, K. u. Thaler, H. Über eine Farbreaktion auf Glycerin. Z. analyt. Chem. **95**, 235—39. C., **1934**, I, 1360.

Tschelinzeff, W. W. u. Nikitin, E. K. Kondensation von Furanderivaten. II. Farbige Verbindungen der Furylidenreihe, sowie eine auf Gewinnung dieser Produkte gegründete neue Methode zur Bestimmung geringer Acetonmengen. Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 1130—39. C., **1934**, I, 863.

Wendel, W. B. Notiz zur Bestimmung der Milchsäure und Brenztraubensäure. J. biol. Chemistry **102**, 47—50. C., **1934**, I, 90.

Weng, Co Tui, F. u. Benaglia, A. Eine einfache Methode zur Bestimmung verschiedener Konzentrationen von salzsaurem Novocain. J. Lab. chin. Mert. **18**, 636.

Williams, G. D. u. Fulton, C. C. Mikroskopische Identifizierung des Heroins. Amer. J. Pharmac. **105**, 436—40. C., **1934**, I, 91.

Buch:

Friedrich, A. Die Praxis der quantitativen organischen Mikroanalyse. Leipzig u. Wien, Deuticke 1933.

4. Präparative Chemie.

Asahina, Tei-ichi. Über das binäre System von Flavon und Primetin. Acta phytochim. **7**, 187—90. C., **1934**, I, 3470.

Benedetti-Pichler, A. A. u. Schneider, F. Quantitative Isolierung des Äthers aus verdünnten Lösungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 255—57. C., **1934**, I, 2792.

Bernal, J. D. u. Crowfoot, D. Kristallstruktur von Vitamin B_1 und von Adeninhydrochlorid. Nature, London, **131**, 911—12. C., **1934**, I, 77.

Borgström, L. H. Beitrag zur Entwicklung der Immersionsmethode. II. Verwendung von Antimonbromid. Versuche mit Selen. Bull. Commiss. géol. Finlande Nr. **101**, 28—29. C., **1934**, I, 86.

Gaubert, P. Darstellung flüssiger Krystalle durch Verdampfung oder Abkühlung einer wässerigen Tatrazinlösung. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 1436—38. C., **1934**, I, 1149.

Lindenfeld, K. Über die krystallographischen Formen von Hämin und Mesohämin. Über die krystallographischen Formen der Ester des Hämins und Mesohämins und der Porphyrinester. Roczniki Chem. **13**, 645—59, 660—80. C., **1934**, I, 2599, 2601.

Stollé, R. u. Roser, O. Abkömmlinge des 5-Aminotetrazols. J. prakt. Chem. [N. F.] **139**, 63—64. C., **1934**, I, 2130.

5. Physikalische Chemie.

Berl, E. u. Schmitt, B. Spektrographische Adsorptionsmessungen mit Metallionenlösungen an Pulveroberflächen. Kolloid-Z. **65**, 264—67. C., **1934**, I, 1175.

Bouma, P. J. Beitrag zur Dynamik der flüssigen Krystalle. Arch. néerl. Sci. exact. natur. Ser. III. A. **14**, 219—84. C., **1934**, I, 1439.

Boyd, T. C. u. De, N. K. Einige Anwendungen der quantitativen Spektralanalyse. Indian. J. med. Res. **21**, 109—13. C., **1934**, I, 1676.

Brüche, E. u. Johannson, H. Krystallographische Untersuchungen mit dem elektrischen Elektronenmikroskop. Z. techn. Physik **14**, 487—88. C., **1934**, I, 998.

Brüche, E. u. Scherzer, O. Die Braun'sche Röhre als elektronenoptisches Problem. Z. techn. Physik **14**, 464—66. C., **1934**, I, 998.

Caspersson, T. Zur Kenntnis der Optik weißer Sole. II. Die diffuse Seitenstrahlung. III. Die optischen Verhältnisse bei der Koagulation. Kolloid-Z. **65**, 162—70, 301—07. C., **1934**, I, 1461.

Couster, P. De. Eine Mikromethode zur Dampfdichtebestimmung nach Meyer. Naturwetensch. Tijdschr. **15**, 189—91. C., **1934**, I, 251.

Darmois, E. Das Lambert-Beer'sche Gesetz und die Natur der in der Lösung absorbierenden Teilchen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 1120—21. C., **1934**, I, 3559.

Dollins, C. B. u. Bishop, E. R. Isotope von Natrium und Cäsium. J. Amer. Chem. Soc. **55**, 4372—74. C., **1934**, I, 994.

Döring, H. Calciumoxalatringe. Ein eigentümlicher Fall periodischer Niederschlagsbildung. Naturwiss. **21**, 675. C., **1934**, I, 356.

Dunn jr., E. J. u. Shaw, J. Darstellung und Vergleich der Daten für die Teilchengröße. Metal Clean. Finish **5**, 295—98. C., **1934**, I, 130.

— Darstellung und Vergleich der Daten über Teilchengröße. Proc. Amer. Soc. Test. Mater. **33**, Part. II, 692—703. C., **1934**, I, 3251.

Farkas, A. u. Farkas, L. Einige Versuche mit schwerem Wasserstoff. Nature, London, **132**, 894. C., **1934**, I, 2083.

Fawcett, G. S. Messung von Farben. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **52**, 1005—07. C., **1934**, I, 1356.

Foussner, O. Zur Frage der Beobachtung undurchsichtiger Gegenstände mit Hilfe von polarisiertem Licht. Z. Metallkunde **25**, 313—14. C., **1934**, I, 2189.

Formánek, J. Bemerkungen zu einem einfachen Verfahren zur spektroskopischen Kennzeichnung organischer Farbstoffe und anderer gefärbter Stoffe. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **5**, 411—14. C., **1934**, I, 3624.

Fricke, R. mit Lüke, J. u. Meyring, K. Quantitative Untersuchungen eines besonders einfachen Systems periodischer Fällungen (durch Mikroanalyse). Kolloid Z. **61**, 62—65. C., **1934**, I, 21.

Fuchs, N. u. Petrianow, I. Über die Bestimmung der Größe und der Ladung der Nebeltröpfchen. Kolloid Z. **65**, 171—74. C., **1934**, I, 1176.

— Die Bestimmung der Teilchengröße und Ladung in Nebeln. Chem. J. Ser. W. J. physik. Chem. [russ.] **4**, 567—72. C., **1934**, I, 2566.

Garner, W. Anwendung der Capillaranalyse auf Farbstofflösungen und Sole. J. Soc. Dyers Colourists **49**, 346—55. C., **1934**, I, 1715.

Goffoken, W. u. Kruis, A. Molrefraktionen in verdünnten Lösungen. 2. Mitt. Die interferometrische Präzisionsmessung der Brechungsindices. Z. physik. Chem. Abt. B. **23**, 175—92. C., **1934**, I, 3031.

Gerhardt, R. W. u. Hartline, H. K. Der Gaswechsel der „natürlichen" und „künstlichen" Nervenimpulse. (Apparat zur Ermittlung des Sauerstoffverbrauches.) Naturwiss. **21**, 882—83. C., **1934**, I, 1504.

Glazunov, A. u. Bartuněk, E. Die lineare Geschwindigkeit der kathodischen Abscheidung bei der Elektrolyse einiger Bleisalze (Elektrolyse unter dem Mikroskop. V. Mitt.) Chem. Listy Vědu Průmysl **27**, 172—75. C., **1934**, I, 193.

Glazunov, A. u. Janousek, J. KZ, KG_1 und KG_2 während der Bildung des kathodischen Niederschlages. Chim. et Ind. **29**, Sond. Nr. 6 bis, 739—42. C., **1934**, I, 670.

Glazunov, A. u. Rada, O. Die Beziehung zwischen der Wachstumsrichtung des kathodischen Niederschlages und der Stromlinien. Chim. et Ind. **29**, Sond.-Nr. 6 bis, 735—38. C., **1934**, I, 670.

Grünsteidl, E. Beitrag zur Bestimmung von Fluorescenzfarben. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 183—88. C., **1934**, I, 2008.

Haitinger, M. Die Fluorescenzerscheinungen des Cers und anderer seltener Erden. S. B. Akad. Wiss. Wien, Abt. IIa **142**, 339—42. C., **1934**, I, 2096.

Hamaker, H. C. u. Beezhold, W. F. Gebrauch einer Selen-Sperrschicht. Photozelle zur Messung sehr schwacher Intensitäten. Physica **1**, 119—22. C., **1934**, I, 1782.

Harrison, G. R. Verbesserte Form des mechanischen Intervallregistrierers und seine Anwendung auf die Analyse komplexer Spektren. Rev. sci. Instruments [N. S.] **4**, 581—86. C., **1934**, I, 576.

Haschek, Ed. u. Haitinger, M. Eine einfache Methode zur Farbbestimmung, angewendet auf Fluorescenzfarben. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 55—82. C., **1934**, I, 87.

Heller, W. Magnetooptische Untersuchungen an Eisenoxydsolen. I. Kolloid-Beih. **39**, 1—57. C., **1934**, I, 835.

Hendricks, S. B. u. Jefferson, M. E. Über die optische Anisotropie molekularer Kristalle. I. J. opt. Soc. America **23**, 299—307. C., **1934**, I, 664.

Henriquez, P. C. Dipolmessungen mit sehr kleinen Materialmengen. Physica **1**, 41—52. C., **1934**, I, 1783.

Houghton, H. G. Eine Untersuchung der Verdunstung kleiner Wassertropfen. Physics **4**, 419—24. C., **1934**, I, 3328.

Iimori, Satogasu. Die Korrektionsfaktoren für die Anwendung von Thorium B als radioaktiver Indikator. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **19**, Nr. 380—82. Bull. Inst. physic. chem. Res. [Abstr.] Tokyo **11**, 106—09. C., **1934**, I, 1220.

Isobe, H. u. Sugimoto, I. Photomikrographie von Kanbaraton. Sci. Pap., Inst. physic. chem. Res. **21**, 422—25. Bull. Inst. physic. chem. Res. [Abstr.], Tokyo **12**, 27. C., **1934**, I, 1634.

Jacquinot, P. u. Meunier, M. Die Korrektion der mikrophotometrischen Kurven. J. Physique Radium [7] **4**, 570—75. C., **1934**, I, 577.

Jolibois, P. u. Fouretier, G. Krystallanalyse unstabiler Fällungen. C. R. hébd. Séances Acad. Sci. **197**, 1322—23. C., **1934**, I, 2550.

Kast, W. Vergleich der Röntgenbilder der krystallin-flüssigen und der normal-flüssigen Phase derselben Substanz. Naturwiss. **21**, 737. C., **1934**, I, 174.

King, J. F. u. Romer, A. Die Adsorption von Thorium B und Thorium C aus Lösungen. J. physic. Chem. **37**, 663—73. C., **1934**, I, 1953.

Kisch, B. Aphorismen zur Liesegang'schen Schichtung. Kolloid-Z. **65**, 316—19. C., **1934**, I, 836.

Klimmeck, A. Die Größenbestimmung von Ultramikronen mit dem Interferenzmikroskop. Z. Physik **85**, 68—84. C., **1934**, I, 1675.

Kolthoff, I. M. u. Sandell, E. B. Untersuchungen über Kopräzipitation. VI. Veränderungen des inneren Aufbaues frischgefällter Niederschläge. J. physic. Chem. **37**, 723—33. C., **1934**, I, 1443.

Komagata, Sakuji. Über die Messung der kataphoretischen Wanderungsgeschwindigkeit. Res. electrotechn. Lab., Tokyo 348. 114 Seiten. C., **1934**, I, 3039.

Krishnan, K. S. u. Dasgupta, A. C. Pleochoismus und Doppelbrechung des NO_3-Ions in Krystallen. Indian J. Physics Proc. Indian Ass. Cultivat. Sci. **8**, 49—66. C., **1934**, I, 2554.

Lamm, O. Eine neue Methode zur Bestimmung des Konzentrationsgradienten in der Ultrazentrifugenzelle. Nature, London **132**, 820—21. C., **1934**, I, 250.

Latimer, W. M. u. Young, H. A. Die Wasserstoffisotopen nach der magneto-optischen Methode. Physic. Rev. [2] **44**, 690. C., **1934**, I, 1273.

Merhaut, J. u. Wallner, H. Über die Reflexion von α-Teilchen an Atomkernen. III. S.-B. Akad. Wiss. Wien, Abt. IIa **142**, 297—306. C., **1934**, I, 2390.

Mukherjee, A. Über die Dichten organischer Krystalle. Indian J. Physics Proc. Indian Ass. Cultivat. Sci. **8**, 147—49. C., **1934**, I, 3328.

Oseen, C. W. Beiträge zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. XX. Über die Symmetrie der freien Energie und über die Orientierung der Moleküle in den einfachsten Fällen. Ark. Mat. Astron. Fysik Ser. A. **24**, Nr. 14. 18 Seiten. C., **1934**, I, 3430.

Otto, I. G. u. Bishop, E. R. Manganisotope. J. Amer. chem. Soc. **55**, 4371—72. C., **1934**, I, 494.

Penfold, W. J. u. Sutherland, J. Bemerkung über Bewegungen und Fällungen eines amphoteren Kolloids im elektrischen Feld bei schwacher Elektrolyse. Biochemical J. **26**, 1839—42. C., **1934**, I, 3714.

Przibram, K. Rekristallisation und Verfärbung IV. S.-B. Akad. Wiss. Wien, Abt. II a **142**, 251—57. C., **1934**, I, 2718.

Raub, E. (mit Nann, H.) Wenig bekannte Eigenschaften der Metalle. Mitt. Forsch.-Inst. Probieramts. Edelmetall. Schwäb.-Gmünd **7**, 51—64. C., **1934**, I, 1601.

Robinson, B. Wheeler. Die Reflexion von Röntgenstrahlen an Anthracenkristallen. Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. **142**, 422—47. C., **1934**, I, 1609.

Roscoe, R. u. Hutchings, P. J. Eine Schnellmethode zur Bestimmung der Kristallachsen von Einkristalldrähten gewisser Metalle. Philos. Mag. J. Sci. [7] **16**, 703—07. C., **1934**, I, 498.

Rumi, T. J. Das Woodlicht. Rev. Centro Estudiantes Farmac. Bioquim. **23**, 98—102. C., **1934**, I, 1160.

Rutten, M. Messungen des optischen Schwerpunktes von Lichtfiltern mit dem Kompensator nach Berek. Z. Instrumentenkunde **52**, 452—53. C., **1934**, I, 1675.

Sata, Naoyasu u. Kurano, Katuzo. Über die Messung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten mit der Parallelplattenmethode. Kolloid-Z. **65**, 191—95. C., **1934**, I, 1173.

Schemjakin, F. M. Morphologie chemischer Reaktionen in Gelen. VI. Mitt. Über die Bedeutung der „Autoformkatalyse" und der „Formkatalyse" in kolloiden Medien zur Erklärung einiger biologischer Erscheinungen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **3** (65), 137—43. C., **1934**, I, 1174.

Schischakow, N. A. Molekulare Destillation im organischen Laboratorium. Chem. J. Ser. G. Fortschr. Chem. [russ.] **2**, 358—60. C., **1934**, I, 2007.

Schweizer, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kristallisation. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **52** ([4] 14), 678—700. C., **1934**, I, 2240.

Sokolov, W. u. Gurevich, M. Der chemische Nachweis der künstlichen Umwandlung der Elemente. Nature, London **132**, 679. C., **1934**, I, 501.

Stephen, R. A. Röntgenstrahlen und chemisches Ingenieurwesen. Chem. Age **29**, 413—14. C., **1934**, I, 1849.

Sueno, T. Die Verwendung von Standardglaspulver zur Bestimmung der Brechungsexponenten. Amer. Mineralogist **18**, 421—30. C., **1934**, I, 251.

Svedberg, The. Molekulargewichtsanalyse im Zentrifugalfeld. Nordiske Kjemikermøte 4, Forhandl. 72—93. C., **1934**, I, 1841.

Thon, N. Direkte Bestimmung der Zahl der aktiven Zentren auf einer metallischen, kristallinen Kathode. C. R. hébd. Séances Acad. Sci. **197**, 1606—08. C., **1934**, I, 3036.

Uchida, Sō u. Shimoyama, K. Untersuchungen über Terpene, Sesquiterpene und verwandte Verbindungen. II. Eine Mikromethode zur Molekulargewichtsbestimmung unter Anwendung von Camphen als kryoskopisches Lösungsmittel. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 388 B—392 B. C., **1934**, I, 1974.

Veil, S. Untersuchung der Eigenschaften und Reaktionen von Farbstoffen in zwei Dimensionen. J. Chim. physique **30**, 266—73. C., **1934**, I, 354.

— Diskontinuierliche Diffusion im Innern von Gelatinegallerten. Ch. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 756—58. C., **1934**, I, 1631.

Vincent, P. C. Die Anwendung einer neuen Methode nach Prof. Albert Griffiths zur Bestimmung kleiner Dichteänderungen von Flüssigkeiten. Proc. physic. Soc. **45**, 833—35. C., **1934**, I, 575.

— Untersuchung eines empfindlichen Manometers nach Prof. Albert Griffiths. Proc. physic. Soc. **45**, 808—32. C., **1934**, I, 575.

Vorländer, D. Krystalle und Molekeln als mischdimensionale Systeme. Naturwiss. **21**, 781—84. C., **1934**, I, 1763.

Webb, J. S. u. Morey, D. R. Über die Existenz von zeitlichen Verzögerungen beim Faradayeffekt. Physic. Rev. [2] **44**, 589—601. C., **1934**, I, 2096.

Weber, L. J. u. Chatterji, A. C. Über den Einfluß von Fremdstoffen auf die Benetzung von Chemikalien durch Wasser. Kolloid-Beih. **38**, 412—38. C., **1934**, I, 837.

Weirich, C. L. Vereinfachte Mikrophotographie. Chemist-Analyst **22**, Nr. 2, 7. C., **1934**, I, 1081.

Whitmore, B. G., Richmond, R. u. McTaggart, H. A. Dünne Filme auf einer Wasseroberfläche. Trans. Roy. Soc. Canada. Sect. III. **27**, 113—23. C., **1934**, I, 2261.

Winning, C. H. u. Williams, J. W. Die Sorption organischer Dämpfe durch Harze und Cellulosen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 3560—69. C., **1934**, I, 356.

Yamamoto, Takemara. Der Einfluß von Kationen auf das Kristallwachstum von Kaliumbromid. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **21**, 422—25. Bull. Inst. phys. chem. Res [Abstr.], Tokyo **12**, 30—31. C., **1934**, I, 1156.

Yannaquis. Über die Polymorphie der Paraffine. Ann. Office nat. Combustibles liquides **8**, 486—89. C., **1934**, I, 812.

Bücher:

Alichanow, A. I. Die Optik der Röntgenstrahlen [russ.]. Leningrad-Moskau. Gos. techn. theoret. isd. 1933. (104 S.) Rbl. 1.50. C., **1934**, I, 1165.

Redley, J. A. u. Grant, J. Fluorescence analysis in ultra-violet light. New York: Van Nostrand 1933. (219 S.) 8°. 6.00. C., **1934**, I, 581.

Terenin, A. N. Einführung in die Spektroskopie [russ.]. Leningrad: Idat. Kubutsch 1933 (V, 307 S.). 5 Rbl. C., **1934**, I, 513.

Veil, S. Les phénomènes périodiques de la chimie. I. Les periodicités de structure. Paris: Hermann & Cie. 1933. Br.: 15 fr. C., **1934**, I, 997.

II. Angewandte Mikrochemie.

1. Biologische Chemie.

Albrecht, O. Elektrokinetische Färbung. Z. wiss. Mikrokopie mikroskop. Techn. **50**, 161—73. C., **1934**, I, 579.

Almquist, H. J. u. Givens, J. W. Vereinfachte Methode zur Mikrobestimmung von Jod in Eiern. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 254. C., **1934**, I, 1127.

Askew, H. O. Bestimmung von Blausäure in Weißklee. New Zealand J. Sci. Technol. **15**, 227. C., **1934**, I, 1661.

Bach, D. Die Bestimmung des Nitratstickstoffs nach dem Devardaverfahren. Anwendung auf biologische Medien. Bull. Sci. pharmacol. **40**, 459. C., **1934**, I, 1679.

Baerts, F. u. Binard, G. Über die Möglichkeit, Spuren von Invertzucker mit Methylenblau in alkalischer Lösung zu bestimmen. Sucrerie belge **52**, 309—21. C., **1934**, I, 3531.

Beiser, W. Mikrophotographische Quellungsuntersuchungen von Fichten- und Buchenholz an Mikrotomschnitten im durchfallenden Licht und an Holzklötzchen im auffallenden Licht. Kolloid-Z. **65**, 203—11. C., **1934**, I, 1176.

VanBeynum, J. Die Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren nach der Destillationsmethode. Vereenig. Exploitatie Proefzuivelboerderij Hoorn 1932/33. C., **1934**, I, 1530.

Blazsó, S. Über eine neue Mikrobrenzkatechinmethode und ihre Verwendung zur Phenolasebestimmung. Biochem. Z. **266**, 281—86. C., **1934**, I, 403.

Bodnár, J., Nagy-Vitéz, L. u. Barta, L. Einfache und schnelle mikroanalytische Tabakuntersuchungsmethoden. V. Mitt. Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Ammoniaks im Tabak. Biochem. Z. **268**, 174. C., **1934**, I, 2210.

Bodansky, A. (mit Hallman, L. F. u. Bonoff, R.). Phosphatasestudien. I. Bestimmung von anorganischem Phosphat. Beer'sches Gesetz und störende Substanzen bei der Kuttner-Liechtensteinmethode. J. biol. Chemistry **99**, 197—206. C., **1934**, I, 3603.

— Phosphatasestudien. II. Bestimmung der Serumphosphatase. Faktoren, welche die Genauigkeit der Bestimmung beeinflussen. J. biol. Chemistry **101**, 93—104. C., **1934**, I, 3603.

Brdička, R. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. Teil XXXIII. Die Mikrobestimmung von Cystein in Hydrolysaten von Proteinen und der Verlauf der Proteinzersetzung. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **5**, 238. C., **1934**, I, 424.

Bührmann, J. Beiträge zur Kenntnis der oligodynamischen Wirkung, mit besonderer Berücksichtigung der In- und Reaktivierung von Silber. Z. Hyg. Infekt.-Krankh. **115**, 241—57. C., **1934**, I, 3356.

Castille u. Ruppol, E. Ergosterin und Hefearten. Bull. Acad roy. Méd. Belgique [5] **13**, 48—60. C., **1934**, I, 3607.

Cheftel, H. u. Blass, J. Bestimmung kleiner Mengen Zinn in Lebensmitteln. Ann. Falsificat. Fraudes **26**, 528—31. C., **1934**, I, 967.

Domagk, G. Neuerungen auf dem Gebiete der histologischen Technik. Med. u. Chem. Abh. med. chem. Forschungsstätten, I. G. Farbenind. **1933**, 126—36. C., **1934**, I, 2458.

Doueen, L. D. Methode zur Mikrostickstoffbestimmung in pflanzlichem Material. Plant. Physiol. **7**, 717—20. C., **1934**, I, 3500.

Erdös, J. Ein einfaches Mikroveraschungsverfahren. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 284. C., **1934**, I, 3091.

Fischer, R. Zum Nachweis der Lokalanästhetica. Arch. Pharmaz. Ber. Dtsch. Pharmaz. Ges. **271**, 466.

Fischer, R. u. Berthold, L. Die Beurteilung der Hämolyse in der Blutgelatine beim mikroskopischen Nachweis von Saponinen. Pharmaz. Presse **38**, Wiss.-Prakt. Heft, 113—20. C., **1934**, I, 2168

Freudweiler, R. Die Fälschung der Drogen und ihr mikroskopischer Nachweis im filtrierten ultravioletten Licht. Pharmac. Acta Helvetiae **8**, 147, **1933**. C., **1934**, I, 1862.

Fürth, O. u. Minnibeck, H. Versuche über Eiweißabbau. III. Methodische Versuche über den Prolin- und Oxyprolingehalt einiger Proteine. Biochem. Z. **250**, 18—34. C., **1934**, I, 2602.

Fürth, O., Scholl, R. u. Hermann, H. Versuche über Eiweißabbau. IV. Über eine Mikrobestimmung des Alanins in Proteinen. Biochem. Z. **251**, 404—17. C., **1934**, I, 2627.

Gaebler, O. H. Die Wirkung von gerinnungshemmenden Mitteln auf die Bestimmungen von anorganischem Phosphat und Eiweiß im Plasma. J. biol. Chemistry **99**, 99. C., **1934**, I, 1532.

Gerlach, W. Spektralanalytische Untersuchung einer biologischen Reaktion. S.-B. bayr. Akad. Wiss. **1933**, 315—16. C., **1934**, I, 2340.

Gros, R. Schnelles und genaues Acetonbestimmungsverfahren. Anwendung auf biologische Untersuchungen. J. Pharmac. Chim. **19**, 214. C., **1934**, I, 3374.

Haitinger, M. u. Linsbauer, L. Die Grundlagen der Fluoreszenzmikroskopie und ihre Anwendung in der Botanik. Beih. z. Bot. Centralb., I. Abt., 1933, **50**, 432—444.

Hall, G. E. u. Powell, A. D. Die Bestimmung geringer Spuren von Wismut in tierischen Geweben. Quart. J. Pharmac. Pharmacol. **6**, 628—33. C., **1934**, I, 3501.

Hluchovsky, B. u. Sekla, B. Über Zytolyse durch fettlösende Mittel und die Bedeutung des Lezithins und Kalziums für das physikalisch-chemische Verhalten des Protoplasmas. Protoplasma 1933, **18**, 130—40.

Hullot, E. W. u. Calder, J. W. Ein einfacher Ultravioletthebeleuchtungsapparat zur Erkennung von Roggensorten. New Zealand J. Agric. **47**, 236—37. C., **1934**, I, 1239.

Issoglio, G. Stärke-Verfälschungen von Getreidemehlen. Ind. chimica **8**, 1359—68. C., **1934**, I, 1899.

Jones, H. D. u. Goslin, R. Quantitative Untersuchungen über die Lokalisierung des Urans in den hauptsächlichsten Organen des Kaninchens und über den Verlauf der Uranvergiftung mittels der magneto-optischen Methode. Amer. J. Physiol. **105**, 693—96. C., **1934**, I, 3881.

Iterson jr., G. van, mit Corbeau, L. u. Burgers, W. G. Biologische Einleitung zum Cellulosesymposium. Chem. Weekbl. **30**, 2—19. C., **1934**, I, 312.

Jukes, Th. H. Die Fraktionierung der Aminosäuren des Levetins. J. biol. Chemistry **103**, 425—37. C., **1934**, I, 3092.

Keilin, D. Die angebliche direkte Beobachtung der sauerstoffübertragenden Fermentes. Nature, London, **132**, 783. C., **1934**, I, 1986.

King, E. u. Stantial, H. Die Biochemie der Kieselsäure. I. Mikrobestimmung von SiO_2. Biochemical J. **27**, 990. C., **1934**, I, 2322.

King, E. J., Stantial, H. u. Dolan, M. Die Biochemie der Kieselsäure. II. III. Biochemical J. **27**, 1002—06, 1007—14. C., **1934**, I, 2309.

Klein, G. u. Linser, H. Cholinstoffwechsel bei Pflanzen. II. Biochem. Zeitschr. **260**, 215—25. C., **1933**, II, 729.

— — Zur Bildung der Betaine und Alkaloide in der Pflanze. III. Vorversuche zur Bildung von Nikotin. Planta 1933, **20**, 470—75. C., **1933**, II, 1046.

Koenig, P. u. Dörr, W. Methodik der Nicotinbestimmung. Eine kritische Untersuchung. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 113. C., **1934**, I, 2990.

Kofler, L. Zur Mikrochemie der Opiumalkaloide. Österr. Chemiker-Ztg. **36**, 174. C., **1934**, I, 737.

Kreusch, W. Über Entwicklungsgeschichte und Vorkommen des Kalziumoxalates in Solanaceen. Beih. Bot. Centralbl. I. Abt., 1933, **50**, 410—31.

Kuhn, R. u. Grundmann, Ch. Über Kryptoxanthin, ein Xanthophyll der Formel $C_{40}H_{56}O$. (Über das Vitamin des Wachstums. V. Mitt.) (Colorimetrische Bestimmung.) Ber. dtsch. chem. Ges. **66**, 1746—50. C., **1934**, I, 75.

Küster, A. Blutnachweis in der Milch mittels Benzidin. Dtsch. tierärztl. Wschr. **41**, 174. C., **1934**, I, 309.

Küster, E. Anisotrope Plastiden. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **51**, 523—25.

Lampitt, L. H. u. Rooke, H. S. Vorkommen und Herkunft von Blei in Ölsardinen. Analyst **58**, 733—37. C., **1934**, I, 1574.

Linderstrøm-Lang, K. u. Holter, H. Studien über enzymatische Histochemie. VI. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Ammoniak. C. R. Trav. Lab. Carlsberg **19**, Nr. 20, 8 Seiten. C., **1934**, I, 2297.

Lintzel, W. Zur Methodik der Mikrobestimmung des Eisens in biologischem Material. Z. ges. exp. Med. **86**, 269—74. C., **1934**, I, 254.

Lunde, G., Kringstad, H. u. Weedon, H. W. Über die Absorptionsfähigkeit von Olivenölen im Ultraviolett. Angew. Chem. **46**, 796—98. C., **1934**, I, 2846.

Lityński, T. Über die Bestimmung des mineralischen P_2O_5 in pflanzlichen Stoffen. Roczniki Chem. **13**, 578. C., **1934**, I, 3092.

McCance, R. A. u. Shipp, H. L. Mikrobestimmung des Natriums in biologischem Material. Biochemical J. **25**, 1845. C., **1934**, I, 2011.

Mager, H. Die Endodermis als Grenze für Stoffwanderungen. Planta 1933, **19**, 434—46.

Mangenot, G. Sur les corps irisants de quelques Rhodophycées. C. R. Séanc. Biol. Soc. Paris 1933, **112**, 659—64.

Monasterio, G. Die titrimetrische Mikrobestimmung des Cholesterins. Biochem. Z. **267**, 405. C., **1934**, I, 2458.

Morgulis, S. u. Hemphill, M. Eine jodometrische Mikromethode zur Bestimmung von Sulfaten in biologischen Flüssigkeiten. J. biol. Chemistry **96**, 573. C., **1934**, I, 2012.

— Eine Notiz zur colorimetrischen Sulfatbestimmung in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Z. **249**, 409. C., **1934**, I, 2011.

Nogelein, E. u. Gerischer, W. Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments in Azobakter. Naturwiss. **21**, 884. C., **1934**, I, 1505.

Němec, A. u. Koppová, A. Beitrag zur Bestimmung des Nitratstickstoffs im Boden. Z. Pflanzenernährg., Düng. Bodenkunde, Abt. A **29**, 182—85. C., **1934**, I, 1102.

Obermer, E. u. Milton, R. Eine mikrophotometrische Methode zur Chlorbestimmung. Schnellbestimmung von Chlor in biologischen Medien. Biochem. Z. **261**, 329. C., **1934**, I, 2168.

Patzsch, H. Über quantitative Bestimmungsmethoden tierischer Lipoide und ihrer Bestandteile. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **75**, 98. C., **1934**, I, 3092.

Pohl, H. Über die Ursache des Blauglanzes an den Blättern von *Selaginella laevigata* Spring. Biologia Generalis **9**, 2. Hälfte, 223—38.

Policard, A. Die fixierten Mineralstoffe der Keimelemente im Verlauf der Spermatogenese. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 710—11. C., **1934**, I, 1835.

Prunty, F. Th. G. Die Bestimmung von Cystin in biologischem Material. Biochemical J. **27**, 387. C., **1934**, I, 2458.

Richards, O. W. u. Jahn, T. L. Ein photoelektrisches Nephelometer zur Schätzung der Keimdichte von Mikroorganismen. J. Bacteriol. **26**, 385—91. C., **1934**, I, 1680.

Rosenthal, E. u. Erdélyi, J. Eine neue Reaktion zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung des Vitamins A. Biochem. Z. **267**, 119. C., **1934**, I, 1071.

Rovesti, G. Herstellung und Konservierung von Fruchtsäften, mit besonderer Berücksichtigung der oligodynamischen Wirkung der Metalle. Riv. ital. Essenze Profumi Piante officinali **15**, 355—95. C., **1934**, I, 1729.

Schade, H. u. von Pein, H. Exact einstellbare Gasmischapparatur für pH-Messungen biologischer Flüssigkeiten. Z. ges. exp. Med. **76**, 540. C., **1934**, I, 1530.

Schlenker, F. S. Die quantitative Mikroanalyse von Pflanzensäften auf reduzierende Zucker und Rohrzucker. J. biol. Chemistry **102**, 29—34. C., **1934**, I, 89.

Schmalfuß, H., Werner, H. u. Gehrke, A. Ketonigwerden gereinigter Fette. VII. Bewertung von Speisefetten hinsichtlich der Ketonigkeit. Margarine Ind. **26**, 261—62. C., **1934**, I, 970.

Segi, S. Über die pharmakognostische Untersuchung der Zitwerblüten. Journ. pharmac. Soc. Japan **53**, 264. C., **1934**, I, 3248.

Smelt, E. M. Chemische Reaktionen für Strophanthus. Quart. Journ. Pharmac. Pharmacol. **6**, 467. C., **1934**, I, 1361.

Soldi, A. Verhalten der wichtigsten Fluidextrakte von Arzneipflanzen im Woodschen Licht. Ann. Chim. applicata **23**, 435. C., **1934**, I, 1846.

Spek, J. u. Chambers, R. Neue experimentelle Studien über das Problem der Reaktion des Protoplasmas. Protoplasma **20**, 376—406.

Stereus, R. u. Nelson, E. M. Photographische Wiedergabe von Vitamin D-Line Tests. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 200—01. C., **1934**, I, 3875.

Stewart, A. D. u. Mitra, D. D. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Milchproteine. Indian med. Gaz. **68**, 586. C., **1934**, I, 3142.

Tillmans, J. Analyse der konsistenten Fette. Ind. chim. belge [2] **4**, 380—89. C., **1934**, I, 643.

Timm, F. Histochemischer Quecksilbernachweis. Z. ges. exp. Med. **88**, 191. C., **1934**, I, 254.

Todd, W. R. u. Elvehjem, C. A. Die Bestimmung von Zink in biologischem Material. J. biol. Chemistry **96**, 609. C., **1934**, I, 1530.

Trechow, C. u. Gahrtelson, E. K. Zur Bestimmung von Nitrat in Pflanzen und Böden. Z. Pflanzenernährg., Düng., Bodenkunde Abt. A **32**, 357—76. C., **1934**, I, 1102.

Umbrecht, L. u. Stebenlist, E. Zur Frage des Stärkenachweises in Schmelzkäse. Ptsch. Nahrungsmittel-Rdsch. **1933**, 10—12. C., **1934**, I, 3017.

Urbach, C. Notiz zur quantitativen Bestimmung des Gesamtphosphors, sowie des organischen und anorganischen Phosphors mittels des Pulfrichschen Stufenphotometers. Biochem. Z. **268**, 457. C., **1934**, I, 2951.

Warburg, O., Negelein, E. u. Haas, E. Spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments neben Cytochrom. Biochem. Z. **266**, 1. C., **1934**, I, 61.

Weber, F. Myelinfiguren aus Chloroplasten. Forsch. u. Fortschr. Berlin **9**, 326—27.

Werner, H. Nachweis und Bestimmung kleinster Mengen verunreinigender hochmolekularer Stoffe, dargelegt am „chemisch reinen" Milchzucker. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 298. C., **1934**, I, 3142.

2. Medizinische und pharmazeutische Chemie.

Arnold, L. Die colorimetrische Blutzuckerbestimmung nach Crecelius-Seifert. Med. Welt **7**, 260. C., **1934**, I, 425.

Banerji, H. Eine einfache Methode zur Bestimmung von Cholesterin in Blut. J. Indian chem. Soc. **10**, 573. C., **1934**, I, 580.

Bauer, A. R. u. Schenk, H. P. Eine einfache Methode zur Bestimmung des gesamten fällbaren Eiweißes in der Cerebrospinalflüssigkeit. J. Lab. clin. Med. **16**, 1090. C., **1934**, I, 1846.

Behrens, B. u. Behrens, H. O. Zur Pharmakologie des Bleies. VI. Eine Methode zur Bestimmung kleiner Bleimengen. Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **164**, 501–08. C., **1934**, I ,3500.

Bergami, G. Methode zur quantitativen Bestimmung von Harnsäure in der Galle. Boll. Soc. ital. Biol. sperim. **6**, 418. C., **1934**, I, 90.

Bing, F. C. Reinigung von Benzidin und ein verbessertes Reagens für die Bestimmung von Hämoglobin in Blut. J. biol. Chemistry **95**, 387. C., **1934**, I, 2168.

Blau, N. F. Bestimmung des Thyroxins in der Schilddrüse. J. biol. Chemistry **102**, 269. C., **1934**, I, 72.

Bohnenkamp, H. u. Linneweh, W. Über Bleivergiftung und Bleinachweis. Dtsch. Arch. klin. Med. **175**, 157—69. C., **1934**, I, 254.

Bolliger, A. Über eine Methode zur schnellen Zerstörung biologischen Materials. Austral, J. exp. Biol. med. Sci. **10**, 57. C., **1934**, I, 1530.

Bordley, J., Hendrix, J. P. u. Richards, A. N. Quantitative Untersuchungen über die Zusammensetzung des Glomerulusharns. XI. Die Konzentration von Kreatinin im Glomerulusharn von Fröschen, bestimmt durch die dem Ultramikroverfahren angepaßte Methode von Folin. J. biol. Chemistry **101**, 255—67. C., **1934**, I, 1068.

Bordley, J. u. Richards, A. N. Quantitative Untersuchungen über die Zusammensetzung des Glomerulusharns. VIII. Die Harnsäurekonzentration des Glomerulusharns von Schlangen und Fröschen, bestimmt durch die dem Ultramikroverfahren angepaßte Methode von Folin. J. biol. Chemistry **101**, 193—221. C., **1934**, I, 1067.

Boyd, E. M. Eine Differentialanalyse der Fette im Blutplasma von normalen jugendlichen Frauen mit Hilfe oxydativer Mikromethoden. J. biol. Chemistry **101**, 323—36. C., **1934**, I, 1066.

Boyd, T. C. u. De, N. K. Einige Anwendungen der Spektroskopie für medizinische Forschung. Indian J. med. Res. **20**, 789—800. C., **1934**, I, 69.

Brandrup, W. Ultramikroskopische Beobachtungen der Systeme, Salbengrundlage — salbeninkorporierte Medikamente. Pharmaz. Ztg. **78**, 1121. C., **1934**, I, 572.

Brehmer, W. von. Die Messung der Wasserstoffionenkonzentration (p_H Wert) im Organismus. Med. Welt **7**, 1737—40. C., **1934**, I, 2322.

Claudius, M. Eine schnelle, einfache und genaue Methode zur colorimetrischen Mikrobestimmung des Harnstoffs im Blute. Münch. med. Wschr. **79**, 959. C., **1934**, I, 1531.

Cristophe. Bestimmung des Urobilins im Harn nach dem Verfahren von Terwen. J. Pharmac. Chim. **19**, 105. C., **1934**, I, 3374.

Dickens, F. u. Greville, G. D. Der Stoffwechsel von normalem und Tumorgewebe. XI. Die Messung von Respirationsquotienten, Atmung und Glykolyse mittels des konstanten Volumendifferentialmanometers. Biochemical J. **27**, 1179—86. C., **1934**, I, 3493.

Duthie, E. S. Untersuchungen über die Sekretion des Pankreas und der Speicheldrüsen. Proc. Roy. Soc., London. Ser. B. **114**, 20—47. C., **1934**, I, 721.

Elias, H. u. Kaunitz, H. Eine Methode zur Bestimmung des Rest-N und seiner Fraktionen in Organen. I. Leber. Biochem. Z. **266**, 323. C., **1934**, I, 2800.

Emminger, E. Fluorescenzmikroskopische Untersuchungen bei einem Fall von Schlafmittelvergiftung. Klin. Wschr. **12**, 1840—42. C., **1934**, I, 1218.

Emminger, E. u. Battistini, G. Fluorescenzmikroskopische Untersuchungen an bleivergifteten Kaninchen mit und ohne Calciumzufuhr. Virchow's Arch. pathol. Anat. Physiol. **290**, 492—500. C., **1934**, I, 569.

Erickson, B. N., Stoner, N. u. Macy I. G. Untersuchungen über menschliche Milch. XIV. Eine Kritik der Bestimmung der Stickstoffbestandteile. J. biol. Chemistry **103**, 235. C., **1934**, I, 1511.

Fabre, R. u. Bazille, S. Über fluorhältiges Methämoglobin. Anwendung der spektrophotometrischen Prüfung auf die Untersuchung des Methämoglobins selbst sowie seiner Fluorverbindungen. J. Pharmac. Chim. **18**, 465. C., **1934**, I, 2168.

Fikentscher, R. Quantitative Porphyrinbestimmung durch Luminiscenzintensitätsmessung mit dem Stufenphotometer. Biochem. Z. **249**, 257. C., **1934**, I, 2012.

Fischer, R. Zum Nachweis der Lokalanästhetica. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **271**, 466—70. C., **1934**, I, 427.

Fleischhacker, H. u. Schneider, G. Zur Frage der Bestimmung des Bromspiegels im Blute. Klin. Wschr. **11**, 1550. C., **1934**, I, 3502.

Folin, O. Ammoniakbestimmung in Blut und anderen biologischen Flüssigkeiten. J. biol. Chemistry **97**, 141. C., **1934**, I, 1531.

Fosbinder, R. J. u. Schoonover, J. W. Ein Vergleich der colorimetrischen und elektrometrischen Methoden zur Bestimmung des p_H im Serum oder Plasma. Biochemical J. **24**, 1805. C., **1934**, I, 1845.

Freudweiler, R. Die Fälschungen der Drogen und ihr mikroskopischer Nachweis im filtrierten ultravioletten Licht. Pharmac. Acta Helvetiae **8**, 147—54, 155—64, 190—201. C., **1934**, I, 1362.

Fürth, O., Scholl, R. u. Herrmann, H. Versuche über Eiweißabbau. IV. Über eine Mikrobestimmung des Alanins in Proteinen. Biochem. Z. **251**, 404. C., **1934**, I, 2627.

Gershenfeld, L. Das Mikroskop in der Apotheke. Amer. J. Pharmac. **105**, 588—93. C., **1934**, I, 2158.

Gille, R. Klinische Calciumbestimmung. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **110**, 490. C., **1934**, I, 2011.

Gömöri, G. Der mikrotechnische Nachweis unlöslicher Kalksalze in den Geweben. Virchow's Arch. pathol. Anat. Physiol. **268**, 682—689. C., **1934**, I, 3500.

Goldmann, J. B. Zur Frage der Lipoideinschlüsse in den Zellen. Arch. Sci. biol. [russ.] **32**, 459—70. C., **1934**, I, 2434.

Hackmann, Ch. u. Wolf, H. J. Eine neue Mikromethode zur direkten Bestimmung des Wassergehaltes im Blute. Z. ges. exp. Med. **88**, 96—101. C., **1934**, I, 254.

Handovsky, H. u. Cotzhausen, D. von. Untersuchungen über die Wirkungen kleinster Kupfermengen auf den Säugetierorganismus. III. Wirkung der Verfütterung von Kupferverbindungen auf die Phenylhydrazinanämie von Hunden. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **173**, 187—91. C., **1934**, I, 1074.

Heilmeyer, L. u. Toop, H. Klinische Farbmessungen XII. Mitt. Die spektrophotometrische Farbstoffanalyse des Blutserums mit besonderer Berücksichtigung des Bilirubin- und Carotinspektrums. Z. ges. exp. Med. **80**, 603—32. C., **1934**. I. 3774.

Herzfeld, E. Beiträge zur Methodik von quantitativen Bilirubinbestimmungen. Biochem. Z. **251**, 394. C., **1934**. I. 2011.

— Über eine tyndallometrische Pepsinbestimmungsmethode. Biochem. Z. **1934**. I. 1506.

Hijmans van den Bergh, A. A. u. Grotepass, W. Verbesserte Methode zur Bilirubinbestimmung. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **78**, 259. C., **1934**. I. 2011.

Jendrassik, L. u. Cleghorn, R. A. Eine einfache Stickstoffbestimmung. Klin. Wschr. **13**, 450. C., **1934**. I. 3092.

Jesser, H. Bleivergiftung als Todesursache? Nachweis in Leichenasche. Süddtsch. Apotheker-Ztg. **74**, 65. C., **1934**. I. 2628.

Jowett, M. u. Lawson, E. W. Bestimmung kleiner Mengen von Phosphatiden und Cholesterin in Geweben. Biochemical J. **25**, 1981—90. C., **1934**. I. 3501.

Kämpf, P. Versuche zur Normung der Drogen und zur Aufdeckung von Verfälschungen, besonders mit Hilfe der Capillaranalyse und der Analysenquarzlampe. Pharmac. Acta Helvetiae **8**, 170—78, 214—21. C., **1934**. I. 1823.

Kanitz, H. R. Nachtrag zur Halbmikromethode der Kohlenstoffbestimmung in biologischen Flüssigkeiten von T. Osuka. Biochem. Z. **257**, 361—62. C., **1934**. I. 425.

Katsch, G. Diastase im Blut. Münch. med. Wschr. **81**, 505. C., **1934**. I. 3092.

Kaufmann, E. Ist die Pikrinsäurereaktion für die Bestimmung des Blutzuckers in der Praxis brauchbar? Z. ges. exp. Med. **92**, 480. C., **1934**. I. 2951.

Kretz, J. u. Pellegrini, A. F. Über die Katalasebestimmung im Stuhl, Harn und Magensaft. Wien. klin. Wschr. **47**, 388. C., **1934**. I. 3093.

Krupski, A. u. Almasy, F. Lage der Banden im Spektrum des Oxyhämoglobins. Nature, London, **132**, 242. C., **1934**. I. 1198.

Kusui, K. Beiträge zur Bestimmung der Blutgallensäuren. II. Mitt. Eine neue, in der Praxis leicht ausführbare Bestimmungsmethode der Gallensäuren im Blutserum. J. Biochemistry **18**, 345. C., **1934**. I. 898.

Light Research Corp. Übertrag von Schoenberg, V. A. Colorimetrische Bestimmung des Hämoglobingehaltes des Blutes. A. P. 1938544 vom 5. 6. 1933, Ausg. 5. 12. 1933. C., **1934**, I, 3091.

Looney J. M. Eine neue Methode zur Bestimmung des Albumins und des Globulins im Blutserum. J. biol. Chemistry **97**, Nr. 1, XXVI. C., **1934**, I, 2011.

Looney, J. M. u. Childs H. M. Vergleich von Methoden zur Blutentnahme bei der Bestimmung der Blutgase. J. biol. Chem. **104**, 53. C., **1934**, I, 2627.

McCance, R. A. u. Shipp, H. L. Mikrobestimmung des Natriums in biologischem Material. Biochemical J. **25**, 1845—48. C., **1934**, I, 2011.

Maingaro, J. Beitrag zur Festlegung einer Methode zum toxikologischen Quecksilbernachweis. Arch. Med. legal **12**, 14. C., **1934**, I, 426.

Mainzer, F. u. Eden, W. Methodische Untersuchungen zur Messung der Wasserstoffzahl im Harn. Biochem. Z. **249**, 296. C., **1934**, I, 2169.

Man, E. B. u. Gildea, F. Eine Modifikation der titrimetrischen Methode von Stoddard und Drury zur Bestimmung der Fettsäuren im Blutserum. J. biol. Chemistry **99**, 43. C., **1934**, I, 1845.

Materna, G. F. Zur Bestimmung des Harnzuckergehaltes. Med. Klinik **29**, 1713. C., **1934**, I, 426.

Morgulis, S. u. Hemphill, M. G. Eine Notiz zur colorimetrischen Sulfatbestimmung in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Z. **249**, 409—11. C., **1934**, I, 2011.

— — Eine jodometrische Mikrobestimmung von Sulfaten in biologischem Material. J. biol. Chemistry **96**, 573–83. C., **1934**, I, 2012.

Mounier, P. Mikrobestimmung des Harnstoffes im Blut durch Permanganatoxydation des Xanthylharnstoffes. Union pharmac. **75**, 321—24. C., **1934**, I, 737.

Mühlbock, O. Über die Extraktion von Cholesterin aus Blut. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **222**, 233. C., **1934**, I, 2628.

Myers, V. C., Muntwyler, E., Binns, D. u. Danielson Wayne, H. Die colorimetrische Bestimmung der H-Konzentration im Blut. J. biol. Chemistry **102**, 19. C., **1934**, I, 2322.

Nicolescu, G. Experimentelle Prüfung der wichtigsten Methoden zur Identifizierung von Blut in der gerichtlichen Medizin. Ann. Méd. légale Criminol. Police sci. **14**, 173. C., **1934**, I, 2801.

Obermer, E. u. Milton, R. Eine mikrophotometrische Methode zur Chlorbestimmung. Schnellbestimmung von Chlor in biologischen Medien. Biochem. Z. **251**, 329—42. C., **1934**, I, 2168.

Parri, W. u. Scotti, G. Die Mikrobestimmung der Kieselsäure in den Organflüssigkeiten und Geweben. J. Pharmac. Chim. **18**, 513. C., **1934**, I, 2168.

Peltzer, J. Über den toxikologischen Nachweis von Veronal, Luminal und Phanodorm. Chemiker-Ztg. **57**, 816. C., **1934**, I, 1085.

Perkin, H. J. Die Bestimmung von Jod in Blut. Biochemical J. **27**, 1078—81. C., **1934**, I, 2323.

Pineussen, L. Die Mikrobestimmung des Broms im Blut und anderem organischen Material. Klin. Wschr. **11**, 1550—51. C., **1934**, I, 3502.

Pribram, E. A. Eine neue einfache quantitative mikrokrystallographische Bestimmung von Phosphaten im Blutserum. Arch. Pathology **16**, 520—21. C., **1934**, I, 2323.

Radley, J. A. Fluorescenzanalyse pharmazeutischer Produkte. Chemist and Druggist **119**, 295—340, 642—43, 768. C., **1934**, I, 1681.

Ranzoli, G. Beitrag zum Nachweis und zur Bestimmung von Gallensäuren im Harn. Boll. Chim. farmac. **73**, 81. C., **1934**, I, 2952.

Rappaport, Fr. u. Hohenberg, E. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Eisens im Blut. Klin. Wschr. **12**, 1810—11. C., **1934**, I, 736.

— u. Klapholz, R. Eine titrimetrische Cholersterinbestimmungsmethode. I. Mitt. In reinen Lösungen. Biochem. Z. **258**, 467. C., **1934**, I, 425.

— — Eine Mikromethode zur titrimetrischen Bestimmung des Gesamtcholesterins im Blute. II. Klin. Wschr. **13**, 333. C., **1934**, I, 3092.

— u. Köck-Molnar, K. Eine Verbesserung bei der Bestimmung der Blutgase nach Van Slyke. J. biol. Chemistry **104**, 29. C., **1934**, I, 2627.

Razafimahery, R. Glucosebestimmung im Blut. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. **14**, 488. C., **1934**, I, 1680.

Richards, A. N., Bordley, J. u. Walker, A. M. Quantitative Untersuchungen über die Zusammensetzung des Glomerulusharns. VII. Handhabung der Colorimetrie für Capillarröhrchen. J. biol. Chemistry **101**, 179—91. C., **1934**, I, 1067.

Rojahn, C. A. u. Müller, J. A. Pharmazeutische Analyse. XIV. Der mikrochemische Nachweis der wichtigsten Kationen und Anionen. Pharmaz. Ztg. **78**, 869—70, 895—97. C., **1934**, I, 580.

Rusznyák, St. u. Hatz, E. Eine neue volumetrische Bestimmung des Natriums im Blutserum. Biochem. Z. **252**, 414. C., **1934**, I, 1531.

Salit, P. Eine neue Tripelacetatmethode zur Natriumbestimmung in biologischen Materialien. J. biol. Chemistry **96**, 659—72. C., **1934**, I, 1679.

Sato, T. Die Blutegelmethode in der Blutanalyse; eine neue Mikromethode. I. Bestimmung des Blutcholesterins. Tohoku J. exp. Med. **19**, 162—64. C., **1934**, I, 1680.

Schreider, R. I. Bestimmung von Antimon in biologischen Medien mittels Kaliumbromat. Chem.-pharmaz. Ind. [russ.]. **1933**, 151—52. C., **1934**, I, 3500.

Scott, L. D. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung des Urobilinogens im Harn und Stuhl. J. Lab. clin. Med. **18**, 399. C., **1934**, I, 254.

Shock, N. W. u. Hastings, A. B. Untersuchungen über das Säure-Basengleichgewicht im Blut. I. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Säure-Basengleichgewichts im Blut. J. biol. Chemistry **104**, 565. C., **1934**, I, 3361.

Slive, A. Untersuchungen über Antipepsin mit einer neuen quantitativen Bestimmungsmethode. J. Lab. clin. Med. **18**, 801. C., **1934**, I, 425.

Stöhr, R. Bemerkungen zu der Arbeit von A. Lublin: Die Bestimmung des Reststickstoffes durch direkte Neßlerisation. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **203**, 154. C., **1934**, I, 1531.

— Über eine einfache Methode zur Bestimmung der Fructose im Blut. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **222**, 261. C., **1934**, I, 2323.

Straub, J. u. Mihalovits, E. Mikrovolumetrische Bestimmung des Wismuts in pharmaceutischen Präparaten. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **74**, 685—89. C., **1934**, I, 426.

Strzyzowski, C. u. Déverin, L. Die mikroskopische Bestimmung von Barbital und Dial mit ammoniakalischem Silbernitrat durch krystallographische Untersuchung. Helv. chim. Acta **16**, 1288—91. C., **1934**, I, 427.

Süllmann, H. u. Schaub, L. Die Bestimmung der Gallensäure mit Hilfe des Stufenphotometers. Biochem. Z. **251**, 369. C., **1934**, I, 1680.

Sundermann, W. u. Williams, P. Die Analyse der Chloride in Geweben. J. biol. Chemistry **102**, 279. C., **1934**, I, 2321.

Tauber, H. Die Anwendung der Benedictschen Lösung zum Mikronachweis von Zucker im Urin und in anderen Lösungen. Mikrochemie **14**, 169. C., **1934**, I, 3374.

Thiel, Wo. Ein neues Hämoglobinometer ohne Hämoglobin-Vergleichsstandard. Münch. med. Wschr. **80**, 499—500. C., **1934**, I, 254.

Timm, F. Histochemischer Quecksilbernachweis. Z. ges. exp. Med. **88**, 191—95. C., **1934**, I, 254.

Todd, W. R. u. Elvehjern, C. A. Die Bestimmung von Zink in biologischem Material. J. biol. Chemistry **96**, 699—718. C., **1934**, I, 1530.

Turner, R. G. u. Weeks, M. Z. Technische Verfeinerungen für die colorimetrische Mikrobestimmung des Jods im Blut. J. Amer. chem. Soc. **55**, 254—58. C., **1934**, I, 1531.

Uga, Y. Die Blutegelmethode in der Blutanalyse; eine neue Mikromethode. 2. Bestimmung des Blutkaliums. Tohoku J. exp. Med. **19**, 165. C., **1934**, I, 1680.

Urbach, C. Quantitative Bestimmung des Reststickstoffes im Blut mittels des Stufenphotometers. Biochem. Z. **252**, 406. C., **1934**, I, 1531.

— Die quantitative Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Harn mittels des Stufenphotometers. Biochem. Z. **252**, 292. C., **1934**, I, 1680.

— Methodisches zur Ammoniakbestimmung im Blut. Klin. Wschr. **13**, 63. C., **1934**, I, 2951.

Walker, A. M. Quantitative Untersuchungen über die Zusammensetzung des Glomerulusharns. X. Die Konzentration der anorganischen Phosphate im Glomerulusharn von Fröschen und Necturi bestimmt durch die dem Ultramikroverfahren angepaßte Methode von Bell-Doisy. J. biol. Chemistry **101**, 239—54. C., **1934**, I, 1068.

— u. Reisinger, J. A., mit Ellinwood, E. H. Quantitative Untersuchungen über die Zusammensetzung des Glomerulusharns. IX. Die Konzentration der reduzierenden Substanzen im Glomerulusharn von Fröschen und Necturi bestimmt durch die dem Ultramikroverfahren angepaßte Methode von Sumner, Beobachtung über die Phlorhizinwirkung. J. biol. Chemistry **101**, 223—37. C., **1934**, I, 1067.

Wenger, P., Cimerman, Ch. u. Borgeaud, P. Beitrag zum Studium der Mikrobestimmung des Calciums im Blutserum. Mikrochemie **14**, 141. C., **1934**, I, 2801.

— Cimerman, Ch. u. Maulbetsch, A. Beitrag zum Studium der Mikrobestimmung des Harnstoffs im Blut. Mikrochemie **14**, 132. C., **1934**, I, 2800.

— — Über eine Mikromethode zur Bestimmung der Harnsäure im Urin. Mikrochemie **14**, 129. C., **1934**, I, 2952.

Yoshimatsu, S. u. Uga, Y. Eine Modifikation der Kaliumbestimmung nach Yoshimatsu in 0,1 ccm Blut. Tohoku J. exp. Med. **19**, 156. C., **1934**, I, 1845.

Zijp, C. van. Mikrochemischer Beitrag betreffend Antipyrin. Pharmac. Weekbl. **70**, 1243—48. C., **1934**, I, 581.

Bücher:

Gallo, C. Prontuario di analisi d'urina, in tavole sinnottiche con preparati microscopici per medici pratici. Napoli: P. Pelosi 1933, 8°.

Glomaud, G. Le liquide duodénal. Détermination des éléments minéraux. Microdosage du magnésium par l'oxyquinoléine. Paris: Véga 1933 (91 S.), 8°. C., **1934**, I, 738.

3. Mineralogische Chemie.

Bessert, F. Eine neue Methode zur Erkennung der Strukturen von Carnallitgesteinen. Kali, verwandte Salze, Erdöl **27**, 239—40. C., **1934**, I, 524.

Bryant, W. M. D. Optische Kristallographie von Acetaldehyd 2,4-dinitrophenylhydrazon. J. Amer. chem. Soc. **55**, 3201—07. C., **1934**, I, 812.

Geier, B. Die chalkographische Untersuchung von Erzen und Gangarten im Hell- und Dunkelfeld. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **67**, Beilage-Bd., 462—66. C., **1934**, I, 524.

Glagolew, A. A., Gotman, J. D. u. Erman, M. L. Methode zur Herstellung von Schliffen aus lockerem Material zur quantitativen mineralogischen Analyse in reflektiertem Lichte. Mineral. Rohstoffe [russ.] 8. Nr. 3, 28—35. C., **1934**, I, 3887.

Guaisnet-Piland. Kristallographische Konstanten von Hydraten der Phenylmethylbetaine und der Phenylmethylpropylbetaine. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 419—20. C., **1934**, I, 2122.

Guillermond, A. Darstellung von Kristallen der Anthocyanchloride nach der Methode von Klein und der Flavonverbindungen in den Epidermiszellen einiger Pflanzen. C. r. Séanc. Soc. Biol. Paris **113**, 270—72.

Hite, T. H. Besonderes Aussehen des Goldstaubes vom Snake River, Idaho. Econ geol. **28**, 686—91. C., **1934**, I, 364.

Köhler, A. u. Leitmeier, H. Das Verhalten des Kalkspates im ultravioletten Licht. Zbl. Mineral., Geol. Paläont., Abt. A. **1933**, 401—11. C., **1934**, I, 2104.

Korn, D. Zur Lagebestimmung opaker Erze und Metalle im Mikroskop. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **67**. Beilage-Bd. 428—61. C., **1934**, I, 524.

Kreutz, St. Über die Lumineszenz der Mineralien in Abhängigkeit von ihrem Vorkommen und ihrer Generation. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres Ser. A. **1933**, 215—25. C., **1934**, I, 2407.

Lane, A. C. (mit Hecht, F.). Alter des Fitchbury Granits. (Mikromineralanalyse.) Science, New York [N. S.] **78**. 435. C., **1934**, I, 1446.

Ödman, O. H. Erzmikroskopische Untersuchung der Sulfiderze von Kaveltorp in Mittelschweden. Geol. Förening. Stockholm Förhandl. **55**, 563—611. C., **1934**, I, 2104.

Phillips, F. C. Einige Beziehungen zwischen dem Reflexionsvermögen sulfidischer Erzmineralien. Mineralog. Mag. J. mineral. Soc. **23**, 458—62. C., **1934**, I, 1468.

Potonié, R. u. Boseniek, G. Zur Entstehung der Steinkohle. Folgerungen aus einem petrographisch-mikrochemischen Vergleich der Gefügebestandteile der Flamm- und Gasflammkohle. Mitt. Lab. preuß. geol. Landesanst., Heft **19**, 75—110. C., **1934**, I, 2375.

Rayleigh, Lord. Beryllium und Helium. I. Der Heliumgehalt in Berylliummineralien verschiedenen geologischen Alters. Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. **142**, 370—81. C., **1934**, I, 1000.

Urry, Wm. D. Helium und das Problem geologischer Altersbestimmung. Chem. Reviews **13**, 305—43. C., **1934**, I, 1446.

Buch:

Betechtin, A. G. u. Radugina, L. W. Bestimmung von Erzmineralien unter dem Mikroskop [russ.] Leningrad-Moskau-Nowossibirsk Georgeol neftisdat. 1933. (II, 217 S.), 3 Rbl. C., **1934**, I, 1087.

4. Technische Chemie.

Ball, H. J. Bemerkungen zu „Gespinstfasern wie sie sind" (E. R. Schwarz). Rayon Melliand Text. Monthly **14**, Nr. 12, 34. C., **1934**. I, 2372.

Bartsch, O. Die Bestimmung der Porengröße von keramischen Massen. Ber. dtsch. keram. Ges. **14**, 519—30. C., **1934**, I, 3906.

Beck, F. Ätzverfahren für metallographische Untersuchungen von Legierungen der Platinmetalle. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **12**, 636—37. C., **1934**, I, 113.

Bolladen, L., Scazzola, U. u. Scazzola, R. Untersuchungen über die Nephelometrie. I. Analyse der Trinkwässer. Ann. Chim. applicata **23**, 509—16. C., **1934**, I, 2018.

Benedicks, C. u. Löfquist, H. Über die Durchsichtigkeit von Oxyd- und Sulfideinschlüssen im Stahl. Jernkontorets Ann. **117**, 443—56. C., **1934**, I, 601.

Blank, E. W. Mikrodichtebestimmung viskoser Handelsprodukte. Chemist-Analyst **22**, Nr. 3, 4. C., **1934**, I, 1524.

Blumenthal, H. Zur Bestimmung des Kupfergehaltes von Handelsmennige. Mitt. dtsch. Materialprüf.-Anst. Sonderheft **22**, 41. C., **1934**, I, 1393.

Brüning, A. u. Schnetka, M. Zum Nachweis geringer Mengen Pyridin, insbesondere in angebranntem Holze. Chemiker-Ztg. **58**, 156. C., **1934**, I, 2953.

Butcher, Ch. H. Technische Mikroskopie. III. Kautschukpigmente. Ind. Chemist. chem. Manufacturer **9**, 431. C., **1934**, I, 2984.

Carrera, M. C. Die metallographische Technik. Afinidad **13**, 529—37. C., **1934**, I, 3516.

Cerbaro, E. Probleme der Mikrophotographie. Boll. Reparto fibre tessili vegetali. **5**, 170—72. C., **1934**, I, 2062.

Cox, H. E. Die chemische Prüfung von Pelzen in Bezug auf Dermatitis. II. III. Analyst. **58**, 738—48. C., **1934**, I, 1715.

Debenedetti, E. Die mikroskopische Unterscheidung des Natronzellstoffes vom Sulfitzellstoff. Ind. Carta Arti graf. **36**, Nr. 5. Boll. R. Staz. sperim. Ind. Carta **12**, 61—63. C., **1934**, I, 1261.

Devine, J. M., Wilhelm, C. J. u. Schmidt, L. Korrosion von Stahl durch Gase, die Spuren von Schwefelwasserstoff enthalten. Einfluß von Druck und Feuchtigkeit. N. S. Dep. Commerce. Bur. Mines. Techn. Paper **560**, 20 Seiten, 1933. C., **1934**, I, 2975.

Dietzel, A. Methoden zur Untersuchung von Steinchen und Knoten im Glas. Sprechsaal Keramik, Glas, Email **66**, 837—39, 853 bis 856, 867—69. C., **1934**, I, 2336.

Ekmann, E. u. Samyschlayewa, A. Bestimmung der Zumischung in krystallisierten Riechstoffen mit der Analysenquarzlampe. Riechstoffind. u. Kosmetik **8**, 221—22. C., **1934**, I, 2049.

Elzin, J. A. Das Nachleuchten des Stickstoffes als Methode zur Kontrolle der Reinheit des zur Füllung der Glühlampen verwandten Gases. Z. Physik **82**, 620—33. C., **1934**, I, 1161.

Fischer, R. u. Stauder, F. (mit Cultrera, R.). Bestimmung von Benzoe-, Salicyl- und Zimtsäure, Saccharin und Estern der p-Oxybenzoesäure im Wein. Ind. ital. Conserve aliment. **8**, 292 bis 301. C., **1934**, I, 1899.

Fresenius, L. Über die Bestimmung der in sehr geringen Mengen vorhandenen Bestandteile der natürlichen Mineralwässer. Z. dtsch. geol. Ges. **85**, 540—44. C., **1934**, I, 3900.

Gerlach, Wa. Beiträge zur technischen Spektralanalyse im Eisenhüttenlaboratorium. Arch. Eisenhüttenwes. **7**, 353—54. C., **1934**, I, 1844.

Germain, A. J. Die Elektronenröhre in der Papierindustrie. Paper Trade J. **97**, Nr. 23, 33—34. C., **1934**, I, 1736.

Glazunov, A. u. Křivohlavý, J. Schnelle elektrographische Unterscheidung vernickelter und verchromter Waren. Chem. Obzor **8**, 175—77. C., **1934**, I, 734.

Guyer, A. u. Weber, R. Die Bestimmung kleiner Stickoxydmengen und ihre Entfernung aus Kokereigas. Brennstoff-Chem. **14**, 405—08. C., **1934**, I, 320.

Hajda, L. u. Popoff, St. Vorbereitung und Ätzung verzinkter Drähte für die metallographische Untersuchung. Chim. et Ind. **29**, Sond.-Nr. 6 bis, 700—704. C., **1934**, I, 930.

Hepner, T. u. Otta, B. Beitrag zur Bestimmung von Einschlüssen in Stahl. Chim. et Ind. **29**, Sond.-Nr. 6 bis, 657—59. C., **1934**, I, 2950.

Herzog, A. Mikrophotographie und Papierprüfung. Papier-Ztg. **58**, 1486—88. C., **1934**, I, 480.

Jones, J. W. Über die Deutung von Mikroaufnahmen. Chem. Age. **29**, Nr. 753, Metallurg. Sect. 33—35. C., **1934**, I, 757.

Jötten, K. W. u. Grube, H. P. Über eine neue Methode zur Bestimmung kleiner Staubmengen und zum Nachweis des Wirkungsgrades von Entstaubungsanlagen. Arch. Hyg. Bakteriol. **111**, 63. C., **1934**, I, 740.

Kirner, W. R. Die quantitative organische Mikroanalyse in der Industrie. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 363—69. C., **1934**, I, 1359.

Krais, P. u. Viertel, O. Eine neue mikrochemische Reaktion zum Nachweis von Säureschädigung auf Wolle. Text. Forschg. **15**, 35—39. C., **1934**, I, 1261.

Kroemer. Ein neues Gerät zur Phosphatbestimmung im Speise- und Kesselwasser. Wärme **56**, 833. C., **1934**, I, 2808.

Kropf, O. Die wichtigsten colorimetrischen Bestimmungen im Eisenhüttenlaboratorium unter Verwendung des Leitz-Colorimeters. Chemiker-Ztg. **57**, 843—45. C., **1934**, I, 578.

Krylow, A. A. Vergleich der Methoden zur Bestimmung der Schlackenfestigkeit von feuerfesten Stoffen. Feuerfeste Mater. [russ.: Ogneupory] **1**, Nr. 6/7, 31—36. C., **1934**, I, 2963.

Kwaisha, G. S. K. [von Suzuki, J.]. Herstellung von Präparaten zur mikroskopischen Untersuchung von Oberflächen. A. P. 1, 918, 619 v. 26. 12. 1930, ausg. 18. 7. 1933, Jap. Prior. 25. 1. 1930. C., **1934**, I, 2802.

Landsberg, G. S., Mandelstam, L. S. u. Raiski, S. M. Spektralmethode der Kontrolle der Herstellung von schmiedbarem Guß. Physik. J. Ser. B. J. techn. Physik [russ.] **3**, 771—779. C., **1934**, I, 2165.

Lühr, W. Über die colorimetrischen Verfahren zur Nitritbestimmung im Wasser. Z. Unters. Lebensmittel **66**, 544—56. C., **1934**, I, 1093.

Manton, H. D. Magnetisches Verfahren zur Rißfeststellung. Commonwealth Engr. **21**, 133—35. C., **1934**, I, 2974.

Moritz, H. Die betriebsmäßige Anwendung der chemischen Emissionsspektralanalyse bei Werkstoffuntersuchungen in der Industrie. Z. Ver. dtsch. Ing. **77**, 1321—26. C., **1934**, I, 896.

Neale, S. M. u. Stringfellow, W. A. Die Absorption von Farbstoffen durch Cellulose. I. Die Kinetik der Absorption von Sky Blue FF an Viscosefilm in Gegenwart verschiedener Mengen Kochsalz. Trans. Faraday Soc. **19**, 1167—80. C., **1934**, I, 2492.

Oberbach, J. Praktische Erfahrungen mit der Mikronenbestimmung in Teeren nach Dr. Nellensteyn. Asphalt u. Teer. Straßenbautechn. **33**, 814—16. C., **1934**, I, 486.

Peyrot, E. Über die Anwendung der Wolf'schen Zentrifuge in der mechanischen Bodenanalyse. Ann. Chim. applicata **23**, 435 bis 438. C., **1934**, I, 1238.

Pogány. Neuere Methoden zur Untersuchung der allgemeinen und der capillaren Porösität bei Betonkonstruktionen. Zement **22**, 585—88. C., **1934**, I, 102.

Prange, G. Nachweis und Bestimmung von Jod in bicarbonathältigen Speisesalzen, Mineralwässern und Mineralwassersalzen. Z. Unters. Lebensmittel **66**, 556—64. C., **1934**, I, 1127.

Reumuth, H. Textilchemische Untersuchungsfälle in Einzeldarstellungen. I. Zeiß Nachr. Heft **5**, 21—24. C., **1934**, I, 1886.

Ribereau-Gayon, J. Zur colorimetrischen Bestimmung des Eisens in Rotweinen. Ann. Falsificat. Fraudes **26**, 552—54. C., **1934**, I, 784.

Roach, F. E. Stahlanalyse mit dem Spektrographen. Metal. Progr. **23**, Nr. 6, 27—29. C., **1934**, I, 252.

Rogers, W. E. Reproduktionen von Mikrophotogrammen von Papierquerschnitten. Paper Ind. **15**, 450—51. C., **1934**, I, 791.

Roll, F. u. Stach, E. Über den chemischen und mikroskopischen Nachweis von Braunkohlenstaub in Steinkohlenstaub. Gießerei **20** (N. I. 6), 563—65. C., **1934**, I, 1424.

Roninger jr., F. H. Mikroskopische Prüfung von Gummi und anderen festen technischen Produkten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 251—53. C., **1934**, I, 304.

Schmidt, O. Zum Nachweis von Brennspiritus bei Brandstiftungen. Angew. Chem. **47**, 151. C., **1934**, I, 3242.

Schwarz, E. R. Gespinstfasern wie sie sind. Betrachtung einiger wesentlicher Punkte. Rayon synthet. Yarn. J. **14**, Nr. 11, 22, 29 bis 31. Rayon Melliand Text. Monthly **14**, Nr. 12, 32—33. C., **1934**, I, 2372.

Schwarz, M. v. Bemerkungen zu obenstehendem Beitrag von O. Feussner. Z. Metallkunde **25**, 314. C., **1934**, I, 2189.

Scott, W. M. Vergleich von Methoden zur Bestimmung kleiner Kupfermengen in Textilien. Amer. Dyestuff Reporter **22**, 605—610. C., **1934**, I, 152.

Sidersky, D. Polarographie. Bull. Ass. Chimistes Sucr. Dist. Ind. agric. France Colonies **50**, 400—11. C., **1934**, I, 2948.

Smith, C. St. u. Lindlief, W. E. Mikrographische Untersuchung über den Zerfall der β-Phase im System Cu-Al. Techn. Publ. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **1933**, Nr. 493 (37 Seiten). C., **1933**, I, 2506.

Stock, E. Fluorescenzprüfungen. Farben-Ztg. **38**, 1557—58. C., **1934**, I, 292.

Toporescu, M. E. Über die Korrosion von Eisen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 1040—41. C., **1934**, I, 605.

Treje, R. u. Alber, H. Mikrochemische Analysenverfahren zur Bestimmung von Schlackeneinschlüssen aus Stählen. Jernkontorets Ann. **117**, 457—73. C., **1934**, I, 2319.

Treje, R. u. Benedicks, C. Schlackenextraktion aus Eisen und Stahl. Iron Coal Trades Rev. **127**, 634. C., **1934**, I, 107.

Weibull, W. Eine Methode zur Bestimmung der Schrumpfung bei gehärtetem Stahl. Jernkontorets Ann. **117**, 512—16. C., **1934**, I, 599.

Wilson, J. B. u. Kecnan, G. L. Identifizierung der riechenden Bestandteile in Handelsriechstoffen. IV. Identifizierung der Benzoesäure. J. Ass. off. agric. Chemists. **16**, 581—82. C., **1934**, I, 2206.

Wulff, P. Sieben Jahre technische p_H-Messung mit der Indikatorfolie. Chem. Fabrik **6**, 441—43. C., **1934**, I, 251.

Zillen, E. Mikrophotographische Untersuchungen einiger Markenhautkrems. Dtsch. Parfüm-Ztg. **19**, 315—18. C., **1934**, I, 472.

— Optische Prüfungsinstrumente für die Textilindustrie. Mschr. Text.-Ind. **48**, III. Fachh. 63—64. C., **1934**, I, 1417.

Bücher:

Kostin, N. P. Die Mikroskopie in der Lederfabrikation [russ.]. Moskau, Gislegprom 1933 (II, 65 S.), Rbl. 3.75. C., **1934**, I, 991.

Preston, J. M. Modern textile microscopy. London: Emmott 1933 (327 S.), 8°. 15 s. net. C., **1934**, I, 484.

Rajewski, Ssergei P. Die Technik der mikroskopischen Untersuchung von Metallen. Moskau-Leningrad-Iswerdlowsk: Metallurgisdat 1933. (176 S.), Rbl. 2.50. C., **1934**, I, 1244.